MCZ
Memoir
V.47 No.4
1923

Bound 1944

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 68,387

68.387

JUN 6 1927

Memoirs of the Museum of Comparative Zoölogy
AT HARVARD COLLEGE.
Vol. XLVII. No. 4.

REPORTS
ON THE
RESULTS OF DREDGING.

UNDER THE SUPERVISION OF

ALEXANDER AGASSIZ,

IN THE GULF OF MEXICO (1877–78), IN THE CARIBBEAN SEA (1878–79), AND ALONG THE ATLANTIC COAST OF THE UNITED STATES (1880),

BY THE

U. S. COAST SURVEY STEAMER "BLAKE."

Lieut.-Com. C. D. Sigsbee, U.S.N., and Commander J. R. Bartlett, U.S.N., Commanding.

XLVII

LES PORCELLANIDES ET DES BRACHYURES.

PAR

ALPHONSE MILNE-EDWARDS ET E. L. BOUVIER.

[Published by Permission of Carlile P. Patterson and Otto H. Tittmann, Superintendents of the U. S. Coast and Geodetic Survey.]

WITH TWELVE PLATES.

CAMBRIDGE, U. S. A.:
Printed for the Museum.
November, 1923.

Memoirs of the Museum of Comparative Zoölogy
AT HARVARD COLLEGE.
Vol. XLVII. No. 4.

REPORTS

ON THE

RESULTS OF DREDGING.

UNDER THE SUPERVISION OF

ALEXANDER AGASSIZ,

IN THE GULF OF MEXICO (1877–78), IN THE CARIBBEAN SEA (1878–79), AND ALONG THE ATLANTIC COAST OF THE UNITED STATES (1880),

BY THE

U. S. COAST SURVEY STEAMER "BLAKE."

Lieut.-Com. C. D. Sigsbee, U.S.N., and Commander J. R. Bartlett, U.S.N., Commanding.

XLVII

LES PORCELLANIDES ET DES BRACHYURES.

PAR

ALPHONSE MILNE-EDWARDS ET E. L. BOUVIER.

[Published by Permission of Carlile P. Patterson and Otto H. Tittmann, Superintendents of the U. S. Coast and Geodetic Survey.]

WITH TWELVE PLATES.

CAMBRIDGE, U. S. A.:
Printed for the Museum.
November, 1923.

TABLE DES MATIÈRES.

PAGE

Introduction 287
Description des genres et des especès 289
Anomura 289
Porcellanidae 289
Petrolisthes galathinus (Bosc) Planche 1, fig. 1, 2 289
tridentatus Stimpson 291
Porcellana sayana (Leach) Planche 1, fig. 3 291
stimpsoni A. Milne-Edwards Planche 1, fig. 4, 5 292
sigsbeiana A. Milne-Edwards Planche 1, fig. 6 292
polita Gray? Planche 1, fig. 7 293
soriata Say Planche 4, fig. 1 294
pilosa H. Milne-Edwards 294
Pachycheles moniliferus (Dana) 295
ackleianus A. Milne-Edwards Planche 2, fig. 12. Planche 4, fig. 2 . . 295
rugimanus A. Milne-Edwards Planche 4, fig. 3 296
Megalobrachium poeyi (Guérin-Méneville) 297
Brachyura 298
Raninoides nitidus A. Milne-Edwards Planche 2, fig. 1. Planche 3, fig. 1 298
Ranilia H. Milne-Edwards 300
constricta (A. Milne-Edwards) Planche 1, fig. 11–13. Planche 3, fig. 2–5 . . 302
stimpsoni (A. Milne-Edwards) Planche 1, fig. 14. Planche 2, fig. 6. Planche 3, fig. 6–9 303
Osachila tuberosa Stimpson Planche 4, fig. 4, 5 304
Peltarion spinulosum (White) 306
Trichopeltarion A. Milne-Edwards 306
nobile A. Milne-Edwards 307
Corystoides Lucas 307
abbreviatus A. Milne-Edwards Planche 2, fig. 7. Planche 4, fig. 6. Planche 5, fig. 1 309
Portunidae 310
Coenophthalmus tridentatus A. Milne-Edwards 310
Bathyneetes superba (Costa) 311
Neptunus sulcatus A. Milne-Edwards 311
cribrarius (Lamarck) 311
sayi (Gibbes) 311
(Achelous) spinimanus (Latreille) 311
depressifrons (Stimpson) 312
(Hellenus) spinicarpus (Stimpson) 312
Cronius ruber (Lamarck) 312
Xanthodes bidentatus A. Milne-Edwards 313

PAGE

Leptodius agassizi A. Milne-Edwards Planche 2, fig. 8. Planche 5, fig. 2 313
Glyptoxanthus erosus (Stimpson) 314
Melybia forceps A. Milne-Edwards 315
Medaeus spinimanus (H. Milne-Edwards) 315
Carpoporus papulosus Stimpson 315
Actaea rufopunctata nodosa Stimpson 316
Menippe rumphi (Fabricius)? 316
Pilumnoides hassleri A. Milne-Edwards 317
Lobopilumnus agassizi (Stimpson) 318
bermudensis M. J. Rathbun 319
Pilumnus nudifrons Stimpson 320
sayi M. J. Rathbun 320
dasypodus Kingsley 320
gracilipes A. Milne-Edwards 321
pannosus M. J. Rathbun 321
floridanus Stimpson 322
urinator A. Milne-Edwards 323
Micropanope spinipes A. Milne-Edwards 323
xanthiformis (A. Milne-Edwards) 324
lobifrons A. Milne-Edwards Planche 5, fig. 3, 4 325
pugilator A. Milne-Edwards 326
Lophopanopeus distinctus M. J. Rathbun 326
lobipes (A. Milne-Edwards) 327
Glyptoplax smithi A. Milne-Edwards Planche 5, fig. 5 328
pusilla (A. Milne-Edwards) 328
Neopanope pourtalesi A. Milne-Edwards Planche 5, fig. 6 329
Eupanopeus herbsti (H. Milne-Edwards) 330
occidentalis (H. de Saussure) 331
Rhithropanopeus harrisi (Gould) 331
Eucratodes agassizi A. Milne-Edwards 331
Bathyplax A. Milne-Edwards 333
typhlus A. Milne-Edwards Planche 2, fig. 9. Planche 5, fig. 7 333
Frevillea A. Milne-Edwards 335
barbata A. Milne-Edwards Planche 2, fig. 10, 11. Planche 7, fig. 1, 2 . . . 336
rosaca A. Milne-Edwards Planche 6, fig. 1 337
sigsbei A. Milne-Edwards Planche 6, fig. 2 337
tridentata A. Milne-Edwards Planche 6, fig. 3 338
Eucratopsis Smith 339
crassimanus (Dana) Planche 7, fig. 3 340
clata ? (A. Milne-Edwards) Planche 7, fig. 4, 5 341
Chasmocarcinus M. J. Rathbun 342
rathbuni Bouvier Planche 8, fig. 1. Planche 10, fig. 1 342
Pinnixa rapax Bouvier Planche 8, fig. 2 344
Dissodactylus Smith 345
primitivus Bouvier Planche 8, fig. 3, 4. Planche 9, fig. 1 346
rugatus Bouvier Planche 8, fig. 5, 6. Planche 9, fig. 2 348
juvenilis Bouvier Planche 9, fig. 3, 4 349
Gelasimus vocator (Herbst) 350
Ocypoda arenaria (Catesby) 351

PAGE
Goniopsis cruentatus (Latreille) 351
Pachygrapsus transversus (Gibbes) 351
Euchirograpsus americanus A. Milne-Edwards Planche 9, fig. 5–7 351
Sesarma ricordi H. Milne-Edwards 352
Lambrus pourtalesi Stimpson 354
agonus Stimpson Planche 10, fig. 2 354
Platylambrus serratus (H. Milne-Edwards) 355
Solenolambrus Stimpson 356
typicus Stimpson 356
fastigatus A. Milne-Edwards 357
tenellus Stimpson 357
Mesorhoea Stimpson 358
cristatipes A. Milne-Edwards Planche 10, fig. 3 359
Heterocrypta granulata (Gibbes) 360
Cryptopodia concava Stimpson 360
Leptopodia sagittaria (Fabricius) 361
Podochela riisei Stimpson 361
macrodera Stimpson 362
gracilipes Stimpson 362
Lispognathus A. Milne-Edwards 362
thomsoni (Norman) 363
Anisonotus A. Milne-Edwards 363
curvirostris A. Milne-Edwards Planche 10, fig. 4, 5 364
Anasimus A. Milne-Edwards 366
fugax A. Milne-Edwards 366
Anomalothir Miers 367
furcillatus (Stimpson) Planche 10, fig. 6, 7. Planche 12, fig. 1 368
frontalis (A. Milne-Edwards) 368
Aepinus M. J. Rathbun 369
septemspinosus (A. Milne-Edwards) 370
Arachnopsis filipes Stimpson Planche 11, fig. 1 370
Collodes depressus A. Milne-Edwards 371
obesus A. Milne-Edwards 372
rostratus A. Milne-Edwards 372
inermis A. Milne-Edwards 373
Euprognatha rastellifera Stimpson 373
inermis A. Milne-Edwards 374
gracilipes A. Milne-Edwards Planche 11, fig. 2 375
acuta A. Milne-Edwards Planche 11, fig. 3 376
latreillei Guérin-Méneville 377
Pyromaia cuspidata Stimpson 377
Sphenocarcinus A. Milne-Edwards 378
corrosus A. Milne-Edwards 378
Scyramathia A. Milne-Edwards 379
hystrix (Stimpson) 380
crassa (A. Milne-Edwards) 380
umbonata (Stimpson) 381
Trachymaia A. Milne-Edwards 381
cornuta A. Milne-Edwards 382

PAGE

Pisa erinacea A. Milne-Edwards Planche 12, fig. 2 382
antilocapra Stimpson Planche 11, fig. 4, 5. Planche 12, fig. 3 383
praelonga Stimpson Planche 11, fig. 6, 7. Planche 12, fig. 4. 384
Oplopisa A. Milne-Edwards 385
spinipes A. Milne-Edwards Planche 11, fig. 8 385
Nibilia armata A. Milne-Edwards 386
Salacia gracilipes A. Milne-Edwards Planche 11, fig. 9, 10 387
Esopus A. Milne-Edwards 389
crassus A. Milne-Edwards 389
Mithrax acuticornis Stimpson Planche 11, fig. 11 390
sculptus (Lamarck) 391
cinctimanus (Stimpson) 391
pleuracanthus Stimpson 391
Temnonotus A. Milne-Edwards 391
granulosus A. Milne-Edwards 392
simplex A. Milne-Edwards 393
Microphrys bicornutus (Latreille) 393
Stenocionops coelata (A. Milne-Edwards) 393
Macrocoeloma trispinosa (Latreille) 394
septemspinosa (Stimpson) 394
cuthecа (Stimpson) 395
Pitho aculeata (Gibbes) 395
Explication des planches

INTRODUCTION.

Cette étude est l'avant dernière de celles que j'aurai consacrées aux Décapodes recueillis par les expéditions du Blake et du Hassler; elle a été précédée par quatre autres où furent successivement passés en revue les Paguriens (1893), les Galathéidés (1897), les Dromiacés et Oxystomes (1902), les Pénéides et Sténopides (1909), elle sera suivie par l'études des Macroures marcheurs. En dehors des formes cancériennes décrites dans le présent travail, il ne restera plus à étudier que les Caridea ou vraies crevettes, tâche dévolue à M. le Professeur Coutière qui saura s'en acquitter au grand profit de la science.

Comme les précédents, ce travail résulte d'une collaboration avec mon Maître en carcinologie, le regretté Alphonse Milne-Edwards; sans doute, je l'ai exécuté bien longtemps après la mort de l'éminent zoologiste, mais la plupart des espèces qu'il passe en revue ont été déterminées, décrites, et souvent même figurées par A. Milne-Edwards, de sorte que j'ai largement bénéficié du travail préparatoire exécuté par ce savant. Ma tâche a donc bien été celle d'un collaborateur et j'en profite pour mettre encore une fois à côté du mien un nom qui me rappelle de chers et anciens souvenirs.

C'est dans le Bulletin du Muséum de Zoologie Comparative qu'Alphonse Milne-Edwards publia, en 1880, la liste des Crustacés décapodes recueillis par le Blake et le Hassler. Cette liste renferme la brève description de quelques espèces nouvelles, mais, pour les Crabes Cyclométopes et Oxyrhynques, ces dernières avaient été presque toutes décrites et figurées par l'auteur dans son étude sur les Crustacés du Mexique. J'ai toujours exactement reproduit les notes écrites par A. Milne-Edwards dans le premier de ces travaux et les descriptions d'espèces nouvelles données dans le second. Beaucoup des matériaux qui servaient à l'un ou l'autre de ces mémoires avaient été, depuis longtemps, retournés a Cambridge, de sorte que parfois, je n'ai eu sous les yeux aucun des exemplaires soumis à Milne-Edwards, ou que les des doubles des espèces signalées. Cela ne m'a pas empêché d'introduire dans cette étude quelques modifications ou additions assez importantes; aussi, on ne lira pas sans intérêt le chapitre consacré aux Raniniens qui avaient été fort succinctement décrits dans l'étude

préliminaire, et celui relatif à divers Pinnothériens, surtout aux Dissodactylus qui n'avaient pas été étudiés par A. Milne-Edwards.

Ce travail ne se borne pas à l'étude des Crabes Supérieurs (Cyclométopes, Catométopes, et Oxyrhynques), il s'étend à divers Oxystomes et Galathéides qui n'avaient pas trouvé place dans nos mémoires précédents; c'est ainsi qu'il débute par les Anomoures cancériformes qui constituent dans la tribu des Galatheidea la famille des Porcellanidés, c'est ainsi encore qu'il contient un chapitre spécial pour deux sortes d'Oxystomes bien différentes, les Raninidés et les Osachila.

Moins approfondi que ses devanciers, notre mémoire, comme on le voit, ne sera pas sans intérêt. Et il aura du moins la mérite de clore pour ma part une suite de recherches qui n'ont que trop duré; nous sommes en 1917[1] en pleine guerre mondiale, à l'époque où les États Unis viennent d'inscrive des millions d'hommes à leurs bureaux de conscription, et l'étude préliminaire d'Alphonse Milne-Edwards parut en 1880, dix années après les évènements qui ont fait naître ceux d'aujourd'hui. C'est un bien long temps; il a vu disparaître Alexandre Agassiz qui fut le promoteur de l'oeuvre, son ami Alphonse Milne-Edwards qui l'avait entreprise, et ce n'est pas sans mélancolie que j'achève cetta tâche à laquelle ces deux savants que j'aimais ont bien voulu m'associer.

[1] Ce travail, en effet, fut achevé le 8 Juin 1917, et mis en sûreté dans le sous-sol du Muséum au moment des Gothas et des Berthas. Je le publie sans aucune retouche.

ÉTUDE

DES

PORCELLANIDES ET DES BRACHYURES

RECUEILLIS PENDANT

LES EXPÉDITIONS DU BLAKE ET DU HASSLER.

PAR A. MILNE-EDWARDS ET E. L. BOUVIER

ANOMURA. GALATHEIDEA.

PORCELLANIDAE.

Dans nos "Considérations générales sur la famille des Galathéidés," nous avions divisé la tribu en trois familles: — Galathéidés, Diptycidés (qu'on doit nommer à present Chirostylidés) et Aegleidés, et nous avions considéré les Porcellanides comme une sous-famille des Galathéidés pour bien mettre en évidence les affinités étroites qui relient ces deux groupes. Il est de fait que ces affinités sont très grandes et que les Porcellanides sont des Galathéidés, probablement même des Galathées, adaptés à un genre de vie spécial et devenus cancériformes. Il convient toutefois de tenir compte de leur facies tout spécial; et de même que l'on a établi pour les Eupaguriens cancériformes la famille des Lithodidés, de même nous suivrons l'exemple de nombreux zoologistes en réunissant dans la famille des Porcellanidés les Galathéidés qui ont pris la forme des crabes.

Petrolisthes galathinus (Bosc).

Planche **1**, fig. 1, 2.

1802. *Porcellana galathina* L. A. G. Bosc (*non* Say), Hist. nat. Crust., **1**, p. 233, pl. 6, fig. 2.
1850. *Porcellana sexspinosa* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 190.
1852. *Porcellana boscii* J. D. Dana (*non* Savigny), U. S. expl. exped., **13**. Crust., pt. 1, p. 421, pl. 26, fig. 11.
1854. *Porcellana danae* L. R. Gibbes, Proc. Elliott soc. nat. hist., **1**, p. 11.
1857. *Porcellana egregia* F. E. Guérin-Méneville, Crust. hist. Cuba, p. 39, pl. 2, fig. 1.
1869. *Petrolisthes brasiliensis* S. I. Smith, Trans. Conn. acad., **2**, p. 38.
1897. *Petrolisthes galathinus* A. E. Ortmann, Zool. jahrb. Syst., **10**, p. 283.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 93 (*ubi syn.*).

M. Moreira a donné une liste synonymique très complète de cette espèce qui fut assez bien décrite par Bose, mais assez mal figurée. Il n'est pas douteux que le *P. sexspinosa* de Gibbes, le *P. boscii* de Dana (très différent du *P. boscii* de Savigny) et le *P. brasiliensis* de Smith doivent être identifiés avec l'espèce de Bose; les deux Milne-Edwards ont souligné cette identification dans les nombreuses notes manuscrites qu'ils ont laissées au Muséum. Je crois bien avec M. Ortmann qu'il faut identifier de même le *P. danae* de Gibbes, et quant au *P. egregia* il a été identifié par Guérin-Méneville lui-même dans les très intreéssantes observations qu'il a consacrées aux Porcellanides en étudiant les Crustacés de Cuba; l'espèce est appelée *galathina* dans le texte et *egregia* dans la fig. 1 de la pl. 2. M. Moreira identifie également avec notre espèce le *P. occidentalis* Stimpson, qui habite les eaux Pacifiques Américaines tandis que le *P. galathinus* est localisé dans la région Atlantique; cette identification est peut être fondée, car la diagnose de Stimpson porte sur des caractères presque insignifiants, mais il est plus probable qu'on se trouve en présence de deux formes représentatives l'une de l'autre, qui ont plus ou moins divergé depuis l'époque relativement récente où l'isthme de Panama surgit comme une barrière entre les deux océans. On sait que les espèces représentatives de cette sorte sont assez nombreuses dans le groupe des Crustacés.

Habitat. Variations.— Blake, Station N° 142, 27 brasses, Flannegan Passage. Cinq petits exemplaires, les uns mâles, les autres femelles; la carapace du plus grand mesure 5 mm. Dans tous ces exemplaires les pinces sont de 3 à 4 fois plus longues que larges, et le carpe qui les porte ne présente pas de dent distale sur son bord interne dont l'armature se réduit dès lors à 4 dents. Outre l'épine signalée par Bose et par Gibbes au-dessus des orbites à la base du large front triangulaire, on trouve de chaque côté 2, 3 ou 4 épines plus petites, ce qui rappelle les Galathées (Pl. 5, fig. 1). Il y a 5 épines sur le bord externe du carpe, et une rangée plus nombreuse sur celui de la pince; les premières sont signalées par Gibbes qui d'ailleurs, à l'exemple de Bose, ne fait pas mention des secondes. Le méropodite des pattes ambulatoires présente aussi des épines sur son bord antérieur.

Blake, Station N° 142, 27 brasses, Flannegan Passage. Un exemplaire de la même taille que le plus grand des précédents. Mêmes caractères; les petites épines rostrales du front sont nombreuses; une épine réduite occupe la place le la 5e dent carpienne.

Contoy, weedy rocks, 12-18 brasses. Deux exemplaires desséchés et de taille bien plus grande que les précédentes, tous dépourvus des épines rostrales

accessoires (Pl. 1, fig. 2); les 4 dents du carpe des pinces sont crénelées sur les bords, le 5e représentée par un ou deux denticules. On compte de 6 à 8 épines sur le bord externe. La carapace du plus grand mesure 12 mm. 5 de longueur.

Petrolisthes tridentatus Stimpson.

1859. *Petrolisthes tridentatus* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **7**, p. 75, pl. 1, fig. 4.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 134, pl. 3, fig. 2.

Espèce fort bien figurée par Stimpson et mieux encore par M. Benedict; elle est complètement inerme, sans lobes, dents, ou épines; la carapace est presque plate du côte dorsal et ses bords latéraux sont presque parallèles sur toute la longueur des aires branchiales.

Habitat.— St. Thomas. Deux exemplaires mutilés et desséchés; mais très reconnaissables.

Porcellana sayana (Leach).

Planche **1**, fig. 3.

1820. *Pisidia sayana* W. E. Leach, Dict. sci. nat., **18**, p. 54.
1850. *Porcellana ocellata* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 190.
1857. *Porcellana sagrai* F. E. Guérin-Méneville, Crust. hist. Cuba, p. 39, pl. 2, fig. 5.
1879. *Porcellana sayana* J. S. Kingsley, Proc. Acad. nat. sci. Phila., p. 407.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 137, pl. 3, fig. 10.

Comme l'a établi Kingsley d'après un examen comparatif effectué par Miers, il n'est pas douteux que le *P. ocellata* de Gibbes doive être identifié avec la *Pisidia sayana* de Leach, dont le type ainsi que l'observe Leach lui-même, fut établi avec un des exemplaires déterminés par Say sous le nom de *P. galathina*. D'autre part il suffit de jeter un coup d'oeil sur la figure donnée par Guérin du *P. sagrai* pour être persuadé que cette espèce présente tous les caractères essentiels du *P. sayana*, à savoir le front trifide, la carapace presque unie, un lobe obtus ou subaigu précédé d'une échancrure sur chaque bord en arrière des yeux, le carpe court, avec un lobe sur son bord interne et une épine à l'angle antéro-externe, les doigts des pinces aigu et infléchis en dedans.

Habitat. Variations.—Collection Stimpson. Bache, W. Fla., 19 brasses. Deux femelles adultes, dont l'une beaucoup plus large que l'autre; cette dernière avec le lobe médian du front découpé en trois parties terminées chacune en deux petites pointes (Pl. 1, fig. 3). Les deux exemplaires présentent d'ailleurs tous les caractères principaux figurés par M. Benedict.

Porcellana stimpsoni A. Milne-Edwards.

Planche **1**, fig. 4, 5.

1880. *Porcellana stimpsoni* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 35.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 137.

"Cette espèce doit prendre place à côté de la *Porcellana ocellata* de Gibbes [*P. sayana* Leach]; mais elle s'en distingue par sa carapace plus large, par son front moins avancé dont la pointe médiane est arrondie, lobiforme et ne dépasse pas les angles orbitaires internes et par ses pattes antérieures entièrement glabres, au lieu d'être garnies de poils le long de leur bord inférieur.

Largeur de la carapace 0.013
Longueur . . . . . 0.013" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

La diagnose précédente caractérise assez bien l'espèce; je dois ajouter cependant que le type se distingue de nos exemplaires de *P. sayana* par quelques autres différences:—

1°. le lobe médian du front est en large gouttière et si fortement infléchi que son bout distal arrive très sensiblement au niveau de l'article basilaire des antennules,— alors qu'il est peu profondement excavé et fort peu infléchi dans nos *P. sayana;*

2°. le lobe situé à l'extrémité hépatique du bord latéral est largement arrondi;

3°. le carpe des chélipèdes est plus long, dépourvu d'épine à son angle antéro-externe et le lobe de son bord interne situé plus en arrière;

4°. en arrière de la ligne articulaire du sternite des maxillipèdes postérieurs est une ligne transverse fort apparente et frangée de longues soies qui est nulle ou réduite dans nos exemplaires de *sayana* (Pl. **1**, fig. 5).

Pour le reste les deux formes sont à peu près identiques et appartiennent certainement au même type évolutif.

Habitat.— Collection Stimpson. Woman Key sur la côte de la Floride. Une femelle.

Porcellana sigsbeiana A. Milne-Edwards.

Planche **1**, fig. 6.

1880. *Porcellana sigsbeiana* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 35.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 137.

"La carapace est plus étroite et plus allongée que celle de la *P. ocellata* [*P. sayana*]; le front est fortement tridenté et la dent médiane, triangulaire et pointue, dépasse les dents latérales qui sont plus étroites. Le bord latéral présente dans la région hépatique une échancrure en arrière de laquelle se voit une petite dent très aiguë dirigée en avant et indiquant la terminaison du sillon ou se replie l'antenne externe au dessous de la carapace. Les pattes antérieures sont plus longues que celles du *P. ocellata,* et l'avant bras, au lieu d'être pourvu en avant d'un lobe dentiforme, est armé d'une très petite dent spiniforme. Les pinces sont moins élevées et les doigts sont plus courts relativement à la région palmaire; une fine bordure de poils se trouve au dessous de la main. L'angle antéro-interne du bras est aigu et denticulé et non arrondi comme chez le *P. ocellata.*

Largeur de la carapace d'une femelle 0.007
Longueur . . . . . 0.008" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

La diagnose précédente caractérise fort bien cette espèce qui est certainement du même type que les deux précédentes, plus voisine du *P. sayana* dont elle se rapproche par son rostre très peu infléchi, peu largement creusé en-dessous, par la présence d'une épine à l'angle antéro-externe du carpe et par la bordure de longues soies qui occupe le bord externe de la main. Ce qui la distingue profondément, c'est la forme des doigts des pinces, qui ne sont pas recourbés en dedans, c'est aussi la forme concave du bord qui sépare l'orbite de l'échancrure hépatique (sillon cervical), c'est enfin la longueur remarquable du carpe qui est à peu près deux fois aussi long que large. Le lobe antérieur du sternum est arrondi en avant; il n'y a pas de poils en arrière de sa ligne articulaire.

C'est sans doute à la suite d'un lapsus que M. Benedict signale cette espèce comme étant "de beaucoup la plus grande des Porcellanidés" Caraïbes. Le plus grand des spécimens que nous avons sous les yeux a 9 mm. de longueur et la plupart des autres sont beaucoup plus petits.

Habitat. Variations.— Blake, Station N° 36, 84 brasses, Lat. N. 23° 13′; Long. 0 89° 16′. Une femelle adulte de 6 mm. de longueur.

Blake, Station N° 49, 118 brasses, Lat. N. 28° 51′, Long. 0 89° 1′. Deux femelles de grande taille, l'une et l'autre avec une Bopyre dans leur chambre branchiale gauche. Une femelle desséche, un peu plus petite.

Blake, Station N° 142, 27 brasses, Flannegan Passage. Une femelle avec ses oeufs.

Porcellana polita Gray?

Planche **1**, fig. 7.

1831. *Porcellana polita* J. E. Gray, Zool. misc., p. 14.
1833. E. Griffith, Animal kingdom, **13**, p. 312, pl. 25, fig. 2.
1850. *Porcellana magnifica* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 191.
1858. *Porcellana polita* W. Stimpson, Proc. Acad. nat. sci. Phila., p. 227.

St. Thomas, un exemplaire incomplet et desséché qui répond également aux trop brèves diagnoses de Gray et de Gibbes. Le front est trilobé et ses trois lobes sont arrondis, le carpe des chélipèdes est trois fois aussi long que large, armé sur son bord interne de trois dents fort espacées, en dehors et en avant de 3 ou 4 saillies spiniformes; le bord externe de la pince est régulièrement arqué, d'ailleurs uni comme le reste de l'animal, le doigt libre n'est pas sensiblement infléchi tandis qu'il l'est beaucoup dans la figure de Griffith. A l'angle antéro-externe des aires hépatiques, juste en arrière du sillon cervical, se trouve une épine identique à celle signalée plus haut dans le *P. sigsbeiana*. Cette épine

n'est signalée ni par Gray, ni par Griffith, ni par Gibbes, de sorte qu'il n'est pas certain que notre détermination soit correcte.

C'est W. Stimpson qui a proposé l'identification du *P. magnifica* de Gibbes avec l'espèce de Gray. Nous nous bornons simplement à suivre cet auteur.

Porcellana soriata Say.

Planche 4, fig. 1.

1817. *Porcellana soriata* T. Say, Journ. Acad. nat. sci. Phila., **1**, p. 456.
1820. *Pisidia socia* W. E. Leach, Dict. sci. nat., **18**, p. 54.
1850. *Porcellana sociata* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 190.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 137.

Cette espèce est remarquable par la faible saillie de son rostre trilobé dont les trois lobes sont largement arrondis et infléchis, par les aires bien accentuées de la carapace, surtout par les forts tubercules granuleux qui couvrent la face supérieure du carpe et de la pince des chélipèdes. M. Benedict a justement noté que ce caractère important est exprimé par le terme grec *soros*, que c'est à tort que la plupart des auteurs ont remplacé le terme de *soriata* par celui de *sociata* et qu'il convient de restituer à l'espèce la dénomination très expressive que lui avait attribuée Say.

Habitat. Variations.— Blake, Station N° 10, 37 brasses, Lat. 24°, 44′; Long. 0 83° 26′. Un petit exemplaire très normal.

Collection Stimpson. Bache. Au large de Charlotte Harbor, 13 brasses. Un petit exemplaire très normal.

Woman Key. Un exemplaire mutilé mais très facilement reconnaissable.

Contoy 12–18 brasses. Un exemplaire.

Bache. Sombrero. Un joli exemplaire à peu près de la taille des précédents. Longueur de la carapace, 3 mm.

L'espèce paraît être toujours fort petite.

Porcellana pilosa H. Milne-Edwards.

1837. *Porcellana pilosa* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **2**, p. 254.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 137, pl. 3, fig. 11.

Espèce dont le rostre est presque transversalement tronqué tant sa partie médiane est large et proémine peu sur les lobes latéraux, d'ailleurs fort petits les bords de la carapace sont dépourvus de tout proéminence et sans échancrure; les chélipèdes sont couverts de poils raides assez longs entre desquels se trouvent des tubercules, dont certains deviennent hauts et subspiniformes vers la base du carpe.

Habitat.— St. Thomas. Un exemplaire très normal.

Pachycheles moniliferus (Dana).

1852. *Porcellana monilifera* J. D. Dana, U. S. expl. exped., **13**. Crust., pt. 1, p. 413, pl. 26, fig. 2.

Cette jolie espèce est remarquable par son rostre garni de courts poils, et surtout par les gros tubercules, rangés en séries longitudinales, qui occupent la face supérieure du carpe et de la pince dans les chélipèdes; sur leurs bords internes en regard, les doigts de la grande pince présentent un large hiatus occupé par une houppe serrée de poils spongieux. Tous ces caractères sont très apparents dans la figure de Dana.

A notre connaissance, le P. *moniliferus* n'avait pas été signalé jusqu'ici en dehors du Brésil.

Habitat. Collection Stimpson. Contoy, par 12–18 brasses, weedy rocks. Cinq exemplaires dont trois dans l'alcool et deux desséchés.

Pachycheles ackleianus A. Milne-Edwards.

Planche **2**, fig. 12. Planche **4**, fig. 2.

1880. *Pachycheles ackleianus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 36.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 136.

"La carapace est large, presque plate transversalement et bombée d'avant en arrière; un sillon situé en arrière des régions hépatiques et de la région gastrique s'étend d'un bord à l'autre. Quelques bosselures existent dans la partie antérieure de la carapace; le front est très déclive. Vu en dessus il paraît droit, mais vu en avant il présente une petite pointe médiane en forme de bec. Les pattes antérieures sont très longues, très renflées, glabres et inégales. Le bras déborde notablement la carapace; il est revêtu dans sa partie libre de granulations aplaties. L'avant bras est aussi long que la main; il est armé en avant de trois tubercules ou dents spiniformes et il est couvert en dehors de grosses granulations inégales, surbaissées, luisantes et disposées sans régularité. La main est petite, rétrécie dans sa portion articulaire, dentelée par son bord inférieur et ornée de granulations semblables à celles de l'avant bras, mais ayant une tendance à se grouper suivant des séries longitudinales. Les doigts sont courts, granuleux en dehors et en contact dans toute leur longueur. Les pattes ambulatoires sont fortes, un peu granuleuses ou rugueuses, et elles ne portent que quelques poils très rares.

Largeur de la carapace d'une femelle	0.007
Longueur	0.0055" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Cette espèce appartient au même type que la précédente, mais les tubercules (appelés granulations dans la diagnose) sont plus bas, moins grands, plus nombreux, sans sériation longitudinale, sauf toutefois au bord inférieur arrondi de la pince où ils forment plusieurs rangées longitudinales, sauf également sur le carpe du petit chélipède, où la sériation est assez nette. Les tubercules sont toujours très bas, parfois même un peu effacés, notamment sur la face externe de la grande pince où les tubercules se réduisent et souvent même sont très peu saillants. Il est à noter que la partie antérieure de cette région s'élève en un gros tubercule bas et uni qui précède immédiatement une dépression tapissée de très courts poils. Ce tubercule, signalé aussi par M. Benedict, est très caractéristique

de l'espèce. Les pattes ambulatoires sont inermes; leur carpe et leur propodite présentent sur leur bord supérieur arrondi des granulations disposées en série longitudinale.

Habitat. Variations.— Blake, Station N° 11, 37 brasses, Lat. N. 24° 43′, Long. 0 83° 75′.

Quatre exemplaires dans l'alcool; le plus grand est le type femelle dont les dimensions ont été relevées ci-dessus, le tubercule de la grande pince y est peu développé; il l'est bien davantage dans le mâle un peu plus petit qui accompagne cette femelle. Les deux autres exemplaires; un mâle et une femelle, sont incomplets et mutilés.

Blake, Station 39, 14 brasses, Iles Jolbos. Deux exemplaires quelques peu anormaux, en ce sens que leurs tubercules sont plus nettement sériés que dans le type, très saillants et parfois granuleux; les trois dents du bord interne du carpe des chélipèdes sont aiguës. Dans l'un des exemplaires, la forte saillie de la grande pince est très développée, mais la dépression antérieure est réduite et sans poils. Dans l'autre exemplaire, qui est de très petite taille (c'est un jeune de 3 mm. environ de longueur), la carapace est aussi longue que large, assez convexe, et les pattes ambulatoires présentent des soies assez nombreuses.

St. Thomas. Quatre exemplaires dont deux adultes très normaux et deux jeunes présentant les caractères des spécimens pris à l'Ile Jolbos.

D'après, M. Benedict, cette espèce a été retrouvée par l'Albatross, Station N° 2,413.

Pachycheles rugimanus A. Milne-Edwards.

Planche 4, fig. 3.

1880. *Pachycheles rugimanus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 36.
1901. J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 136, pl. 3, fig. 9.

"Cette espèce se distingue de la précédente par ses moindres dimensions, par sa carapace moins bombée d'avant en arrière, plus étroite, plus avancée dans sa portion antérieure, par la disposition de ses bords latéraux, nettement marginés, par son front peu déclive, par ses pattes antérieures subégales, plus courtes et couvertes de tubercules très élevées en forme de boutons aplatis, disposés en séries longitudinales doubles, séparées par des sillons profonds, par les pattes ambulatoires plus velues et par l'existence d'une petite épine sur le 2e et le 3e article de l'antenne externe.

Largeur de la carapace 0.0045
Longueur . . . . . 0.0046" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Il est très facile de reconnaître cette espèce aux tubercules qui ornent la face externe du carpe et de la pince des chélipèdes; ces tubercules sont presque toujours un peu dilatés au sommet, en forme de champignons, ils se fusionnent fréquemment entre eux sur les bords, et les doubles rangées qu'ils constituent sont presque toujours fort irrégulières; parfois même l'une des deux séries dis-

paraît à peu près complètement. Les trois dents du bord interne du carpe sont triangulaires et assez aiguës; l'angle externe de l'orbite est saillant et pointu; on observe une ligne transverse saillante de chaque côté de la ligne médiane en avant de la région gastrique. Les lobes latéraux du front sont arrondis et assez saillants.

Habitat. Variations.— Collection Stimpson. Au large de Contoy, 12–18 brasses. Deux exemplaires, dont le type mesuré plus haut et un autre de taille plus réduite; deux autres exemplaires plus réduits encore et incomplets. Tous desséchés.

Bache, W. Fla. 15 brasses. Un petit exemplaire.

Megalobrachium poeyi (Guérin-Méneville).

1857. *Porcellana poeyi* F. E. Guérin-Méneville, Crust. hist. Cuba, p. 39, pl. 2, fig. 4.
1858. *Megalobrachium granuliferum* W. Stimpson, Proc. Acad. nat. sci. Phila., p. 66, 228.
1901. *Megalobrachium poeyi* J. E. Benedict, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 136, pl. 3, fig. 8.

Cette espèce est facilement reconnaissable aux granules subégaux et un peu squamiformes qui ornent la face supérieure du carpe et de la pince, avec quelques sillons longitudinaux situés sur cette face, et aux longs poils qui bordent ces sillons et le bord inférieur de la pince. Dans sa figure de l'espèce, Guérin représente les sillons et les poils, mais pas du tout les granulations qu'il signale d'ailleurs dans le texte. Il fait d'ailleurs justement observer que le bord interne du carpe ne présente pas de dents autres que les saillies légères produites par les granulations. Nous croyons que M. Benedict a très justement identifié avec cette espèce le *M. granuliferum* de Stimpson.

Deux exemplaires secs recueillis à St. Thomas (ces exemplaires sont accompagnés de l'étiquette *M. granuliferum* écrite par A. Milne-Edwards).

BRACHYURA. OXYSTOMA.[1]

RANINIDAE.

Raninoides nitidus A. Milne-Edwards.

Planche **2**, fig. 1. Planche **3**, fig. I.

1880. *Raninoides nitidus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z. **8**, p. 34.

"Cette espèce se distingue du *R. laevis* par sa carapace plus rétrécie en avant et par l'existence de deux épines en arrière de l'angle postorbitaire. La pointe rostrale est triangulaire et étroite. L'épine postorbitaire est longue, grêle et très légèrement divergente. Les bords latéraux, au lieu d'être droits, sont un peu arqués et garnis en avant de deux épines, la première très courte, la seconde beaucoup plus longue. La première est plus courte et plus large que chez le *R. laevis* et les pattes ambulatoires sont disposées comme celles de cette dernière espèce. Le plastron sternal ne devient linéaire qu'entre la base des pattes de la 3e paire.

Largeur de la carapace 0.0045
Longueur . . . . . 0.006"[2] A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Ce qui caractérise surtout le *R. nitidus*, c'est la structure du front qui n'est pas divisé en lobes par les deux échancrures profondes qu'on observe en arrière de l'orbite dans le *R. laevis;* il n'y a qu'une échancrure, et bien légère encore; le rostre d'un côté, l'épine orbitaire externe de l'autre, viennent rejoindre cette échancrure sans former de dent, de sorte que le bord fronto-orbitaire ne présente que trois saillies, à savoir le rostre et les deux épines qui limitent en dehors les orbites. L'armature des bords de la carapace n'est pas moins intéressante:—réduite de chaque côté à une grande épine dans le *R. laevis*, elle en présente deux dans le *R. nitidus*, l'une basse et réduite, l'autre longue et divergente; celle-ci correspond très évidemment à l'épine unique du *R. laevis*, mais elle est située beaucoup plus en arrière, à peu près au point où la carapace présente sa plus grande largeur, c'est-à-dire entre le milieu et le premier tiers de la carapace. Le test est luisant, mais présente de grosses ponctuations et les indications très nettes d'une aire cardiaque; caractères qui font tous défaut au *R. laevis*.

Les pédoncules oculaires ne ressemblent en rien à ceux du *R. laevis;* au lieu d'être longs et grêles comme dans cette dernière espèce, ils sont courts, massifs, une fois et demie à peu près aussi larges que longs, et n'atteignent pas, tant s'en faut, l'extrémité du rostre ou le bord distal de l'épine orbitaire, leur cornée est

[1] Pour les autres Oxystomes et pour les Dromiacés voir A. Milne-Edwards et E. L. Bouvier. Mem. M. C. Z., 1902, **27**).

[2] Dans le texte 0.045 ou 45 mm. ce qui est le résultat d'un lapsus. Dans sa plus grande largeur la carapace mesure environ 4 mm. 5, abstraction faite de la grande épine latérale. La longueur donnée par A. Milne-Edwards ne comprend pas le rostre; avec ce dernier elle est de 8 mm.

grande, ovoïde, mais s'étend surtout du côté ventral. Les pattes sont également très différentes dans les deux espèces; le carpe des chélipèdes ne présente qu'une seule épine; la pince est inerme, sauf au bord inférieur où sa portion palmaire porte trois dents aiguës au voisinage du doigt fixe; le bord tranchant de celui-ci ne présente que deux ou trois saillies obtuses, le doigt mobile est latéralement aplati, les doigts des pattes ambulatoires sont assez semblables à ceux du *R. laevis*.

Les antennules et les antennes sont inermes; le fond de ces dernières est réduit et à peine de la longueur des pédoncules. Le mérópodite des maxillipèdes externes est un peu plus long que l'ischiopodite; les trois articles suivants sont fins et très réduits.

Habitat. Affinités.— Blake, Station N° 259, 159 brasses, Grenade. Un mâle dont l'abdomen est incomplet, et le thorax dépourvu des deux pattes antérieures gauches.

Cette espèce paraît se rapprocher surtout d'un exemplaire qui se trouve dans les collections du Muséum sous le nom de *Ranina dorsipes* et qui, vraisemblablement, n'est rien autre que l'individu étiqueté sous ce nom par Lamarck lui-même. Dans son Histoire naturelle des Crustacés, H. Milne-Edwards identifie avec le *Raninoides laevis* de Latreille, l'individu désigné par Lamarck sous la dénomination manuscrite de *R. dorsipes*, et celui figuré sous le même nom par Desmarest. Cette identification n'est pas douteuse en ce qui concerne ce dernier, car la figure de Desmarest est excellente, mais elle devra être mise en doute si l'exemplaire de Lamarck est bien celui auquel il est fait allusion plus haut. En tous cas, ce spécimen diffère du *R. laevis:* — 1° par ses échancrures postorbitaires qui sont parallèles et plus courtes que la distance qui les sépare, tandis qu'elles divergent fortement en arrière et sont beaucoup plus longues que cette distance dans le *R. laevis;* 2° par la réduction de l'épine extra-orbitaire et de celle qui occupe le bord de la carapace; 3° par l'absence de toute épine à la base du doigt mobile des pinces et par la présence de trois dents seulement au bord inférieur de celle-ci; 4° par la largeur notablement plus grande du doigt des pattes ambulatoires. Les trois premiers caractères rapprochent notre espèce de cette forme bien plus que du *R. laevis*, mais c'est justement le contraire pour les doigts des pattes ambulatoires.

Nous avons jugé utile de reproduire les traits essentiels de l'exemplaire du Muséum et nous croyons qu'il convient de regarder cet exemplaire comme le représentant d'une variété du *R. laevis;* ce sera, si l'on veut, le *Raninoides laevis* var. *lamarcki* (Pl. 1, fig. 8, 9; Pl. 2, fig. 4, 5). Le lieu où fut pris cet exemplaire n'est pas indiqué.

Bien plus voisin encore du *R. nitidus* est un individu de la collection du Muséum étiqueté sous le nom de *Raninopsis fossor* A. Milne-Edwards. Cet exemplaire se distingue des autres Raninoides par sa carapace notablement plus large et par les doigts recourbés en faucille de ses pattes ambulatoires, mais le bord fronto-orbitaire présente les traits essentiels de notre variété *lamarcki* avec des échancrures encore plus réduites, tandis que les pédoncules oculaires sont courts et larges, presque identiques à ceux du *R. nitidus*. Comme dans cette dernière espèce, les doigts des pinces sont plus dentés et l'on n'observe pas d'épine à la base du doigt mobile; d'ailleurs l'armature de la portion palmaire se réduit à deux fortes dents aiguës situées sur le bord inférieur, et à une petite pointe qui termine la carène du bord supérieur; c'est à peine si l'on voit les rudiments d'une saillie spiniforme près du bord antéro-interne du carpe. La carapace est assez fortement granuleuse dans toute la région frontale, jusqu'à une ligne transverse située un peu en avant de l'épine (assez réduite) située en avant sur le bord de la carapace.

Malgré sa carapace élargie et ses doigts ambulatoires recourbés, cet exemplaire ne mérite pas de former le type d'un genre spécial; c'est bien un Raninoides et il conviendra de le désigner sous le nom de *Raninoides fossor* A. Milne-Edwards; ses principaux caractères sont représentés (Pl. 1, fig. 10; Pl. 2, fig. 2, 3). On ignore son lieu de provenance.

Ranilia H. Milne-Edwards. 1837.

Notopus de Haan, 1842. *Raninops* A. Milne-Edwards, 1880.

Dans son Histoire naturelle des Crustacés, H. Milne-Edwards a établi le genre Ranilia pour un individu mutilé qui existait alors dans les collections du Muséum mais qui ne s'y trouve plus aujourd'hui, victime, sans doute, avec beaucoup d'autres, du bombardement dirigé sur les galeries en 1870.

"Sa forme générale est tout-à-fait celle des Ranines, si ce n'est que le bord antérieur de la carapace est très-courbe au lieu d'être à peu près droit. Les *orbites* sont dirigées très-obliquement en bas et en avant, de manière à représenter par leur réunion un V renversé. Les *antennes externes* sont dirigées en avant; leur article basilaire [antépénultième] est un peu dilaté en dedans, mais ne présente pas en dehors de prolongement auriculiforme, et ne dépasse pas l'insertion de l'article suivant, qui est gros et cylindrique. Les *pates-mâchoires externes* ont à peu près la même forme que chez les Ranines, mais leur troisième article [méropodite] est plus long que le second, [ischiopodite], et donne insertion au quatrième article tout près de son extrémité; le plastron sternal présente aussi à sa partie antérieure la même disposition, et devient aussi linéaire entre les pates de la seconde paire, mais entre celles de la troisième et de la quatrième paire il s'élargit de nouveau et y forme un disque hexagonal un peu concave. Les pates sont conformées de la même manière que chez les Ranines, et l'abdomen ne paraît présenter rien de particulier;" H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., 1837, **2**, p. 195, 196.

La diagnose précédente est d'une précision extrême; elle ne permet pas de douter que les genres Notopus de Haan et Raninops A. Milne-Edwards y répon-

dent parfaitement et complètement, si l'on en fait disparaître un lapsus et deux caractères sujets à grande variabilité. H. Milne-Edwards commet évidemment un lapsus quand il dit que les orbites sont dirigées en bas et "*en avant*", elles sont bien dirigées en bas et en dehors, mais à cause de la convexité du bord antérieur de la carapace qui les abrite, elles ne sauraient être dirigées *en avant*, et c'est bien certainement *en arrière* que l'auteur a voulu écrire. De même M. Ortmann a commis un lapsus en disant que le méropodite des maxillipèdes externes des Notopus est plus court que l'ischiopodite (Kürzer als das Ischium), car il n'a fait que traduire la diagnose des Notopus formulée par de Haan, et cette diagnose attribue aux deux articles une longueur égale (*Max.* 5^{arum} *art.* 3^{ii} *secundis longitudine aequales*) et dans la figure (Tab. I) où de Haan représente les pattes mâchoires externes du *N. dorsipes*, le méropodite est manifestement un peu plus long que l'ischiopodite. On tiendra compte de ces variations légères en disant que dans notre genre, le méropodite des pattes mâchoires externes est *aussi long ou plus long* que l'ischiopodite. De même la longueur des pédoncules oculaires peut varier notablement, elle est grande dans le *Raninops constrictus* A. Milne-Edwards, assez réduite dans le *Raninops fornicata* Faxon, intermédiaire dans le *Notopus dorsipes* de Haan, où d'ailleurs les orbites sont très peu inclinées en arrière, presque transversales; or, la seule différence relevée par A. Milne-Edwards entre son genre Raninops et le genre Notopus, c'est qu'il s'en distingue "par la longueur plus grande des pédoncules oculaires qui se replient en arrière," et cette différence, comme on vient de le voir, présente des variations telles qu'on ne saurait s'en servir pour séparer les deux formes. Dans son beau travail sur les Décapodes de l'Albatross, Faxon avait entrevu l'identité des deux genres; cette identité ne saurait être mise en doute, non plus que celle des Notopus et des Ranilia, de sorte que cette dernière dénomination générique doit être seule maintenue comme étant la plus ancienne. En somme, ce qui caractérise surtout le genre Ranilia, c'est 1° la position des yeux qui s'abritent sous le bord antérieur de la carapace et y forment un V dirigé en bas, en dehors et plus ou moins en arrière; 2° la structure des maxillipèdes externes dont le méropodite est aussi long ou plus long l'ischiopodite.

Ainsi compris le genre Ranilia est représenté actuellement par les espèces suivantes:—

Ranilia muricata H. Milne-Edwards (1837. Hist. nat. Crust., **2**, p. 196). Patrie inconnue.
R. (*Notopus*) *dorsipes* de Haan (1841. Fauna Japon. Crust., p. 139, tab. 35, f. 5). Japon.
R. (*Raninops*) *constrictus* A. Milne-Edwards (1880). Antilles, 47 brasses.
R. (*Raninops*) *stimpsoni* A. Milne-Edwards (1880). Récifs de Floride (très voisin de *R. muricata*).
R. (*Notopus*) *atlanticus* Studer (1882. Crust. Gazelle, p. 17, Pl. 1, fig. 5). Ile Ascension, 60 brasses.
R. (*Notopus*) *ovalis* Henderson (1888. Rept. Challenger. Zool., **27**, p. 31, pl. 2, fig. 6). Ile Little Ki, 140 br.

R. (*Notopus*) *novemdentata* Ortmann (1892. Zool. jahrb. Syst., **6**, p. 574, taf. 26, fig. 1). Nouvelle Calédonie.

R. (*Raninops*) *fornicata* Faxon (1895. Mem. M. C. Z., **18**, p. 41, pl. 7, fig. 1). Pacifique 52 br.

Par le bord antérieur très peu arqué de la carapace, le *R. novemdentata* se rapproche plus des Ranines que les autres espèces du genre, et présente d'étroites affinités avec le *R. atlantica;* le *R. dorsipes* s'éloigne déjà un peu plus de ce type et bien davantage encore le *R. ovalis* qui présente déjà le facies des Ranilies les plus typiques; la carapace est déjà plus étroite dans le *R. fornicata* et elle devient très fortement convexe dans le sens transversal.

Ranilia constricta (A. Milne-Edwards).

Planche **1**, fig. 11–13. Planche **3**, fig. 2–5.

1880. *Raninops constrictus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 35.

"La carapace est très resserrée et en forme de toit, surtout dans la partie antérieure; sa surface est finement ponctuée, mais dépourvue de lignes transversales saillantes et de granulations. Le rostre est étroit et pointu et le pédoncule oculaire s'insère à sa base, le bord orbitaire supérieur est très oblique et garni en dessous de poils; il est divisé en trois dents avancées; la dent interne est la plus grande les deux autres sont à peu près de même taille. Une épine latérale et dirigée en avant, existe à une petite distance de l'orbite, la longueur du pédoncule oculaire est environ égale aux deux tiers de la largeur de la carapace. Les pinces sont inermes en dessus. L'avant bras est pourvu d'une épine. Le bras est armé en dedans et en avant d'une petite épine.

Largeur de la carapace 0.008
Longueur . . . . . 0.012" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Les ponctuations de la carapace n'empêchent pas celle-ci d'être luisante en arrière de l'orbite, elles se transforment en granulations transverses. Les pédoncules oculaires se dilatent à chacune de leurs extrémités; leur large base occupe l'espace comprise entre le rostre et la dent orbitaire interne, leur bout distal, qui présente une longue cornée ovalaire sur sa face inférieure, s'étend jusqu'au milieu de l'espace compris entre la dent orbitaire externe et l'épine latérale; quand ils sont rabattus, les pédoncules sont absolument cachés sous le bord orbitaire. Les antennules sont cachées, en dessus par le front et le rostre, en dessous par les pédoncules antennaires, elles sont d'ailleurs trés réduites et leur article basal présente seul un certain développement. L'article basilaire des antennes est petit et à peu près caché sous l'avance ptérygostomienne de la carapace; le suivant est de beaucoup le plus développé dans tous les sens, il est un peu dilaté dans le sens dorso-ventral, mais à peine du côté interne; le troisième est cylindrique, notablement plus court et beaucoup plus étroit; le dernier est plus court et plus étroit encore, il dépasse un peu l'extrémité du rostre; le fouet égale à peu près en longueur le pédoncule, il s'atténue rapidement et présente quelques soies brèves. Le méropodite des pattes-mâchoires externes est pour le moins aussi long que la pièce formée par l'ischiopodite et le basipodite; ces

deux derniers articles sont soudés, mais leur ligne articulaire est très apparente, d'ailleurs fort oblique. Les chélipèdes sont ornés de courtes lignes transversalement obliques dont le bord postérieur un peu saillant présente quelques soies brèves; l'épine signalée plus haut sur l'avant-bras (carpe) en occupe le bout distal supérieur; c'est plutôt une dent aiguë qu'une épine. La pince est marginée et caréné, sur son bord inférieur, finement crénelée sur le bord supérieur de la portion palmaire où l'on observe d'assez longues soies. Le doigt fixe présente 3 ou 4 dents larges et subobtuses; le doigt mobile est inerme. Les doigts des pattes ambulatoires sont très variés: ceux de la 2e paire ont la forme d'une lame triangulaire droite, ils sont droits également dans la 1ère paire mais plus larges et avec un bord postérieur arqué, les doigts de la 3e paire ont la forme d'un croissant peu recourbé et à bout largement obtus, quant aux pattes ambulatoires de la 4e paire, elles sont assez fortes et leur doigt ressemble beaucoup, toutes proportions gardées, à celui des pattes ambulatoires de la 1ère paire.

L'abdomen, comme de coutume très réduit, ne présente rien de particulier.

Habitat.— Collection Stimpson. Au large de Sombrero. Avril, 47 brasses. Un exemplaire mâle.

Par sa carapace tectiforme, ses pédoncules oculaires très allongés et le grand développement du méropodite des pattes-mâchoires externes, cette espèce semble être la plus évoluée de toutes dans le genre Ranilia.

Ranilia stimpsoni (A. Milne-Edwards).

Planche **1**, fig. 14. Planche **2**, fig. 6. Planche **3**, fig. 6–9.

1880. *Raninops stimpsoni* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 35.

"La carapace est plus inclinée en dessus et moins inclinée en forme de toit que celle de l'espèce précédente. Le rostre est plus court et les dents du bord soureilier sont plus pointues. Le bord supérieur de la main, au lieu d'être inerme, est surmonté d'une épine. La palette qui termine les pattes de la quatrième paire est plus large, plus arrondie et moins contournée que chez le *Raninops constrictus*.

Largeur de la carapace 0.008
Longueur . . . . . 0.010" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

La carapace est arrondie et régulièrement convexe dans le sens transversal, elle présente de très nombreuses granulations qui deviennent un peu plus épaisses en avant où elles affectent plus ou moins la forme d'une brève saillie transverse et montrent sur leur bord antérieur une ou plusieurs ponctuations qui semblent indiquer la base d'une soie, d'ailleurs absente. Le rostre est droit, un peu obtus à la pointe; les trois dents du bord orbitaire sont à peu près également grandes et très semblables à l'épine latérale. Les pédoncules oculaires se rétrécissent légèrement mais régulièrement de la base au sommet, qui dépasse à peine la dent orbitaire externe. Les deux derniers articles des antennes sont

plus réduits que dans l'espèce précédente. Les saillies linéaires obliques des chélipèdes sont bien plus nombreuses et bien plus saillantes que dans cette dernière; le méropodite de ces appendices est inerme; le carpe présente en avant et endessus une saillie aiguë; on n'observe qu'une large dent obtuse sur le bord tranchant du doigt fixe. Les doigts des pattes ambulatoires sont du même type que ceux de l'espèce précédente, mais ceux de la 3e paire ont la forme d'une large palette obtuse dont le bord antérieur est presque droit, le bord postérieur très arqué; le doigt des pattes ambulatoires postérieures est semblable, mais plus petit et beaucoup plus étroit.

Habitat. Affinites.— Collection Stimpson. Bache, W. Fla. Avril, 24° 72. Deux exemplaires qui paraissent être des femelles; l'un d'eux est le type dont les dimensions ont été relevées plus haut. Le second est beaucoup plus petit et mesure seulement 7 mm. de longueur; son rostre est tout à fait aigu, mais ses autres caractères sont identiques à ceux du type.

Cette espèce est certainement très voisine du *R. muricata* qui s'en distingue surtout par son rostre arqué et par l'absence de lignes saillantes sur la partie postérieure de la carapace. Par son dos très convexe, mais arrondi et non presque en toit, elle établit la transition entre le *Ranilia* (*Notopus*) *dorsipes* ou les formes voisines à dos peu convexe et le *R. constricta*.

CALAPPIDAE.

Osachila tuberosa Stimpson.

Planche 4, fig. 4, 5.

1870. *Osachila tuberosa* W. Stimpson, Bull. M. C. Z. 2, p. 154.
1880. A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 20.
1886. S. I. Smith, Rept. U. S. fish comm. for 1885, p. 636.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, 4, p. 290.

Cette espèce à été si bien décrite par Stimpson qu'il serait parfaitement inutile d'en donner une étude nouvelle. Les types qui la représentent sont tous à Cambridge, mais les deux exemplaires que nous avons sous les yeux répondent tout à fait à la description donnée par Stimpson. Nous croyons nécessaire de donner la figure de l'un d'eux, car l'espèce, à notre connaissance, n'a pas été representée jusqu'ici.

Habitat. Variations.— 1° Exemplaires types signalés par Stimpson: Blake, Station N° 1, au large de Conch Reef, 40 brasses; N° 2, au large de French Reef, 45 brasses; N° 4, a l'ouest de Tortugas, 36 brasses; N° 5, au large de Carysfort Reef, 60 brasses; N° 13, a l'ouest de Tortugas, 68 brasses; 2° Exemplaires examinés par A. Milne-Edwards; Coll. Stimpson, Sombrero, 54 brasses; Blake, Station N° 132, Santa Cruz, 115 brasses; N° 155 et 156, Montserrat,

88 brasses; N° 177, Dominique 118 brasses; N° 192, Dominique, 198 brasses; N° 232, St. Vincent, 88 brasses; N° 253, Grenade, 92 brasses; N° 254, Grenade, 164 brasses; N° 272, Barbades, 76 brasses. En dehors de ces régions l'espèce a été signalée par Smith au large du Cap Hatteras (48 brasses) et par Mlle Rathbun au large de la Havane (60 brasses).

Nous n'avons sous les yeux que deux exemplaires, une femelle qui mesure 21 mm. de longueur, 23 de largeur, et un mâle dont les dimensions respectives atteignent 15 et 16 mm. Ces deux exemplaires proviennent de St. Thomas où ils furent vraisemblablement capturés par le Blake; leur test est partout finement ponctué, même sur les pattes ambulatoires qui paraissent unies au premier coup d'oeil; contrairement à la description de Stimpson, les fossettes sont surtout nombreuses et profondes entre les protubérances qui s'élèvent sur la face dorsale de la carapace. Sur la face externe du méropodite, du carpe et de la pince des chélipèdes, les fossettes sont produites par un réseau saillant situé entre les tubercules; ces derniers sont hauts, en massue à sommet arrondi et, surtout dans la femelle, se fusionnent par petits groupes; vers bas de la face externe, ces groupements forment des tubercules plus gros longitudinalement sériés. Sur les chélipèdes comme sur le céphalothorax, on trouve de nombreux poils courts en massue, sauf sur les protubérances où le frottement les a sans doute fait disparaître. Stimpson signale quatre dents sur la crête supérieure de la portion palmaire, il n'y en a que trois dans nos deux exemplaires, et même, dans la pince droite du petit exemplaire elles sont presque totalement fusionnées; il y a une rangée de dents beaucoup plus nombreuses et plus saillantes sur le bord inférieur. Les bords supérieurs et inférieurs de méropodite, du carpe et du propodite se développent en crête dans toutes les pattes ambulatoires; sur le méropodite de toutes les pattes, la face postérieure de la crête supérieure porte une rangée de fossettes parallèles transversalement situées; il en est de même sur la crête inférieure, sauf toutefois dans les pattes de la dernière paire. Les crêtes des autres articles sont simplement ponctuées sur la face postérieure.

Affinités.— Cette espèce est très voisine de l'*O. stimpsoni* Studer capturé par la Gazelle près de l'Ile Ascension, sur un fond coralligère de 60 brasses. Studer observe toutefois que son espèce diffère de l'*O. tuberosa* par le nombre beaucoup moins grand de ses fossettes et tubercules qui disparaissent totalement sur les flancs du thorax et sur la face externe du carpe des chélipèdes. Il est très possible, comme le pense Faxon, que les caractères présentent de grandes variations et que les deux formes passent de l'un a l'autre; auquel cas on devrait les réunir en une seule sous le nom d'*O. tuberosa*.

BRACHYRHYNCHA. CYCLOMETOPA.

CORYSTIDAE.

Peltarion spinulosum (White).

1843. *Atelecyclus spinulosus* A. White, Ann. mag. nat. hist., **12**, p. 345.
1853. *Peltarion magellanicus* C. H. Jacquinot et H. Lucas, Voy. Pôle Sud. Crust., **3**, p. 83, pl. 8, fig. 1–3.
1880. *Peltarion magellanicus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 19.
1886. *Hypopeltarium spinulosum* E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool. **17**, p 211.
1906. *Peltarion spinulosum* T. Lagerberg, Schwed. Südpol. Exp., **5**, lf. 7, p. 27 (*ubi syn.*).

Hassler, 58 brasses, parages de Sta. Cruz et Patagonie, Lat. S. 51° 26′, Long. 0 68° 5′. Trois petits exemplaires.

44 brasses, parages du Cap Corrientes en Patagonie, Lat. S. 37° 42′, Long. 0 56° 20′. Exemplaires renvoyés à Cambridge après la publication de la note préliminaire publiée en 1880 par A. Milne-Edwards.

Cette espèce est répandue dans toute la zone méridionale de l'Amérique du sud, depuis Valparaiso à l'ouest jusque dans les parages de Corrientes à l'est, en passant par les Falklands et le Détroit de Magellan. On la trouve depuis la région côtière jusqu'à 106 mètres de profondeur.

Trichopeltarion A. Milne-Edwards.

1880. *Trichopeltarion* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 19.

"Ce genre ne diffère du *Peltarion* que par sa carapace très bombée et velue comme celle des *Dromia* et par la remarquable inégalité de ses pinces." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

A part ces deux caractères, les Trichopeltarions ne se distinguent en aucune manière des Peltarions; ainsi qu'on peut s'en convaincre en confrontant ces derniers avec la diagnose que M. Alcock (1899, 99) a donnée du premier genre.

D'ailleurs, comme la dimension prédominante d'une des pinces est un caractère sexuel du mâle, il ne reste en fait que le degré de convexité de la carapace pour distinguer les deux genres et cela ne semble guère suffisant. Avec sa carapace nettement circulaire, en carène sur la ligne médiane dorsale, le *T. nobile* que nous allons décrire se distingue très nettement des Peltarion, ce qui pouvait faire croire qu'il était le type d'un nouveau genre; mais le *T. ovale* Anderson, capturé au large de Ceylan par l'Investigator (180–217 brasses) se rapproche déjà bien davantage des Peltarions, et bien plus encore s'en rapproche le *T. alcocki* Doflein capturé par la Valdivia à l'ouest de Sumatra; cette dernière espèce, en effet, présente un rostre assez saillant et sa carapace est beaucoup plus longue

que large. Les tubercules dorsaux sont également petits, rares et localisés en arrière dans le *T. nobile* comme dans le *Peltarion spinulosum;* ils sont au contraire fort nombreux et répandus sur toute la surface du test dans les deux autres espèces. On trouvera d'excellentes figures et une bonne description du *T. ovale* dans Alcock (1896, Pl. 25, fig. 4 et 1899 p. 99), du *T. alcocki* dans Doflein (1904, p. 89, Taf. 28, fig. 4 et 5). C'est avec un point d'interrogation que M. Alcock (1899, p. 99) range l'espèce de Ceylan dans le genre Trichopeltarion, et peut-être y aura-t-il lieu, dans l'avenir, d'identifier ce genre avec les Peltarion.

Il n'est pas possible d'étendre plus loin ces considérations, car le type unique du *T. nobile* est actuellement à Cambridge.

Trichopeltarion nobile A. Milne-Edwards.

1880. *Trichopeltarion nobile* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 20, pl. 2.

"Carapace aussi longue que large beaucoup plus bombée que celle du *Peltarion magellanicus* couverte d'un revêtement duveteux épais, front formé de trois épines dont la médiane est plus courte que les latérales. Bord orbitaire supérieur coupé par une échancrure et armé en dedans d'une épine élargie à sa base et de petites épines dans le reste de son étendue, orbite peu profonde et oeil très grêle, très réduit et arqué, angle sous-orbitaire interne spiniforme. Bords latéro-antérieurs armés d'épines souvent bifurquées ou trifurquées. La plus forte occupe le milieu de la région branchiale, le bord postérieur est orné de tubercules pointus. D'autres tubercules semblables existent sur le lobe métabranchial et cardiaque postérieur, ainsi que le long des bords latéro-postérieurs. Les impressions branchio-cardiaques sont très profondes. Les pattes antérieures sont très inégales, celle de droite est énorme et presque complètement glabre, quelques spinules surmontent le bord postérieur du bras, le bord interne de l'avant bras et le bord supérieur de la main. Celle de gauche est très petite, comprimée poilue et épineuse. Les pattes ambulatoires sont poilues et assez longues.

Largeur de la carapace d'un mâle (sans les épines)	0.065
Largeur avec les épines	0.077
Longueur	0.066
Longueur de la patte antérieure droite	0.096
Longueur de la patte antérieure gauche	0.055

Station No. 219. Ste. Lucie à une profondeur de 151 brasses." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Dans la fig. 1, Pl. 2, où cette espèce fut représentée a l'époque où A. Milne-Edwards en écrivit la diagnose, on voit sur la ligne médiane une ligne carénale très accentuée dont il n'est pas fait mention ci-dessus. C'est bien là, pourtant, semble-t-il, un caractère d'importance.

Corystoides Lucas.

"Dans le genre Corystoides les antennes externes sont soudées au front et ferment complètement l'orbite en dedans, la tigelle mobile est remarquablement petite et appliquée sous le bord frontal de manière à rester cachée. C'est ce qui a trompé M. Lucas qui donne comme caractère à ce genre l'absence d'une paire d'antennes. Les antennes internes sont au contraire très développées." A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 20.

Ces dernières, en effet, ont des dimensions remarquables, et leur article basal occupe toute la cavité qui les reçoit, de sorte qu'elles proéminent en avant de toute la longueur de leurs deux derniers articles pédonculaires et de leurs fouets;

c'est pourquoi Lucas, lorsqu'il établit ce genre, les prit pour les antennes externes. Celles-ci sont représentées par leur article basal qui forme l'opercule urinaire, et par une sorte de cloison qui s'étend du bord ptérygostomien à la dent frontale externe; cette cloison est constituée surtout par le second article auquel font suite, plus étroits, les deux derniers articles pédonculaires qui se soudent avec la face inféro-externe de la dent frontale comme avec l'article précédent. Au bout du pédoncule, on voit une tigelle rudimentaire formée de deux ou trois articles fort courts et fort étroits qui sont soudés au pédoncule, soudés entre eux également, et qui semblent aussi tout au moins collés à la même face inféro-externe de la dent frontale (Pl. 2, fig. 7).

Cette disposition des antennules, cette transformation des antennes en cloison orbitaire ne sont pas propres aux Corystoides; ils appartiennent également aux genres Bellia H. Milne-Edwards et Acanthocyclus Lucas, qui ressemblent en outre aux Corystoides par la dilatation basale de leurs pédoncules oculaires toujours plus ou moins arqués, et par la forme des maxillipèdes externes où le méropodite est beaucoup plus court que l'ischiopodite. Mais dans ces deux derniers genres, les antennes externes sont réduites à leur partie pédonculaire, qui forme la cloison interne des orbite, tandis que dans les Corystoides on observe au bout de cette cloison deux ou trois petits articles qui semblent bien représenter un fouet rudimentaire.

En 1848 (Ann. sci. nat., sér. 3, 9, p. 192) lorsqu'il établit le genre Bellia H. Milne-Edwards mit très nettement en évidence les affinités étroites de cette forme avec les Corystoides et il proposa de réunir ces deux sortes de Crabes dans une tribu particulière "qui prendrait place entre les Corystines et les Anomoures." Cette manière de voir fut acceptées par Dana qui proposa pour cette tribu le nom de Bellidae, mais le zoologiste Américain eut le tort de pousser à l'extrême les opinions de Milne-Edwards; s'il n'est pas douteux en effet, que les Bellia et Corystoides présentent des affinités étroites avec les Corystidés, il est bien certain par contre, qu'ils n'ont rien de commun avec les Anomoures, en dépit de la disposition de leurs antennules qui sont absolument libres. En 1862 Strahl (Monatsb. Kön. preus. akad. wiss., Berlin, 1861, 26, p. 713, 717) compléta heureusement l'oeuvre de H. Milne-Edwards en joignant aux Corystoides et Bellia[les] le genre Acanthocyclus que Lucas (Voy. Amér. mérid., 6, p. 29) avait établi en 1843 (pour l'*A. gayi*) dans le groupe des Catométopes et que Dana rangeait dans une tribu spéciale (Cyclinae). En fait comme nous l'avons dit plus haut, ces trois genres présentent des caractères communs fort importants qui justifient le groupement de Strahl.

Tous ces crabes ressemblent aux Corystidés par la direction longitudinale de leurs antennules, la position des pédoncules antennaires dans l'angle interne des orbites, la forme des pédoncules oculaires qui sont fréquemment infléchis en avant et dilatés à la base, la limitation plus ou moins imparfaite du cadre buccal, et par leur facies général. Ils forment dans la famille une tribu spéciale (Bellinae) qui se distingue des deux autres (Corystinae, Atelecyclinae) par le grand développement des antennules qui ne peuvent plus se rétracter dans leur cavité basale et par la transformation des antennes en cloison orbitaire. Il est à noter que les organes antennaires varient beaucoup dans cette famille et vraisemblablement suivant les conditions éthologiques; les fouets antennaires sont longs et sétifères chez les Corystinés où les antennules sont d'ailleurs médiocres (Corystes, Gomesa, Pseudocorystes, Nautilocorystes); ils font totalement défaut ou presque chez les Bellinés qui présentent d'ailleurs de puissantes antennules (Corystoides, Bellia, Acanthocyclus), enfin antennules et antennes sont médiocres dans les Atélécyclinés (Atelecycleus, Peltarion, Trichopeltarion) qui se rapprochent davantage des formes cancériennes normales.

Les Bellinés se rapprochent surtout des Corystinés et se distinguent comme eux par les fortes dimensions de leurs pédoncules antennaires, seulement ces pédoncules, au lieu de rester libres dans l'angle orbitaire interne, se soudent entre eux et avec les parties voisines pour fermer cet angle. Les Corystoides ont conservés encore le facies des Corystinés; avec leur test quadrangulaire et assez large, les Bellia s'en éloignent davantage et bien plus encore les Acanthocyclus qui ont pris absolument la forme Caucasiennes.

Il est à remarquer que les Bellinés se localisent dans les parages de l'Amérique du Sud et à l'exception de l'espèce suivante, dans le Pacifique.

Corystoides abbreviatus A. Milne-Edwards.

Planche **2**, fig. 7. Planche **4**, fig. 6. Planche **5**, fig. 1.

1880. *Corystoides abbreviatus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 20.

"Le *Corystoides abbreviatus* diffère du *C. chilensis* par sa carapace plus courte, plus tronquée en avant, plus bombée et par ses bords latéro-antérieurs plus courts. Les caractères généraux de ces deux espèces sont d'ailleurs les mêmes.

Largeur de la carapace d'un mâle 0.018
Longueur . . . . . 0.020" A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

La largeur précédente a été certainement mesurée à la pointe des dents latérales de l'avant dernière paire; plus en arrière elle se réduit peu à peu et n'atteint que 16 mm. à peu près au niveau du milieu de l'aire cardiaque. Ce caractère présente quelques variations en plus ou en moins, mais il est constant,

et doit être relevé comme un de ceux par lesquels le *C. abbreviatus* diffère du *C. chilensis*. Dans les deux types (mâles) de cette espèce que nous avons sous les yeux, la longueur est de 18 mm. et la largeur au niveau des dents de l'avant dernière paire de 16 mm.; dans l'un des exemplaires, cette largeur est encore la même au niveau de l'aire cardiaque, tandis que dans l'autre elle est un peu plus réduite; mais dans tous deux, les bords de la carapace sont plus convexes et se rapprochent moins d'avant en arrière que dans nos *C. abbreviatus*. Le rapport de la largeur à la largeur varie avec la taille dans cette dernière, il atteint 0.90 dans le type mâle, et descend à 0.88 dans un exemplaire qui mesure 13 mm. de longueur sur 11.5 de largeur; dans les types de Lucas, dont la taille est intermédiaire, ce rapport est intermédiaire également, 0.888.

On voit combien sont faibles les différences entre les deux espèces. Nous n'avons pu en trouver d'autres, et l'on n'hésiterait certainement pas à identifier les deux formes si elles n'étaient représentatives l'une de l'autre, et à cause des mers différentes qu'elles habitent; elles sont destinées sans doute à évoluer de plus et plus dans des sens différents. L'espèce de Lucas habite les eaux Chiliennes du Pacifique et la nôtre fut capturée par le Hassler dans le Rio de La Plata, au large de Montevideo, par 7 brasses de profondeur. Comme elles sont toutes deux côtières ou subcôtières, et comme elles ne semblent pas se répandre plus au sud dans leurs régions, elles sont isolées l'un de l'autre, encore qu'elles proviennent, on n'en saurait douter, d'une même forme que les mouvements terrestres ont pour toujours séparée en deux tronçons.

PORTUNIDAE.

Abstraction faite de deux petits exemplaires, l'un de *Neptunus spinicarpus*, l'autre de *Bathynectes longispina*, tous les représentants de cette famille ont été renvoyés à Cambridge de sorte qu'il n'a pas été possible de les examiner pour ce travail définitif. Nous nous contentons de les signaler tels qu'ils le furent dans l'étude préliminaire faite en 1880 par A. Milne-Edwards.

Coenophthalmus tridentatus A. Milne-Edwards.

1879. *Coenophthalmus tridentatus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 237, pl. 42, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., 8, p. 11.

Cette intéressante espèce fut rangée d'abord dans la sous-famille des Carciniens; en fait elle établit la transition entre le genre Carcinus et les Portunus.

Le type du *C. tridentatus*, qui se trouve au Muséum d'Histoire Naturelle, fut capturé au large de Montevideo.

Hassler, Lat. S. 41° 17′, Long. 0 63° et Lat. S. 41° 40′, Long. 63° 18′, c'est-à-dire dans les parages du Golfe San Matias en Patagonie.

Bathynectes superba (Costa).

1853. *Portunus superbus* O. G. Costa, Fauna reg. Napoli. Addiz. Decap. Brach. p. 19, tav. 7.
1870. *Bathynectes longispina* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 146.
1880. A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 11.
1900. *Bathynectes superba* A. Milne-Edwards et E. L. Bouvier, Expéd. sci. Travailleur et Talisman. Crust. Décap., p. 65 (*ubi syn.*).

Blake, Station N° 6, 137 brasses, Lat. N. 24° 17′, Long. 0 82° 9′.

Dans notre étude, publiée en 1895, sur les Décapodes recueillis par la Princesse Alice, nous avons établi l'identité du *B. longispina* et du *B. superba*, et nos recherches sur les exemplaires du Travailleur et du Talisman ont justifié cette identification; la forme désignée sous le nom de *B. longispina* est le jeuné, ordinairement immature, de l'espèce.

Le *B. superba* fut trouvée d'abord en Méditerranée d'où il se répand en Irlande, aux Açores et aux Iles du Cap Vert. Dans la région Américaine, il a été signalé par Stimpson au large de Sand Key, de Key West, et de l'American Shoal, par 100–150 brasses de profondeur. C'est à peu près dans les mêmes régions (Détroit de Floride) qu'il a été retrouvé par le Blake.

L'exemplaire jeune que nous avons sous les yeux fut capturé par Stimpson: Bache, au large de Sand Key, 128 brasses.

Neptunus sulcatus A. Milne-Edwards.

1879. *Neptune sulcatus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 216, pl. 39, fig. 3.

Hassler, 18 janvier, 1872, 17 brasses; lat. S. 11° 49′, long. 0 37° 29′ (parages de Bahia).

Neptunus cribrarius (Lamarck).

1818. *Portunus cribrarius* Lamarck, Hist. nat. anim. sans vert., **5**, p. 259.

Bache, 47 brasses; Sombrero.

Neptunus sayi (Gibbes).

1850. *Lupa sayi* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 178.

Collection Stimpson. Sombrero.

Neptunus (Achelous) spinimanus (Latreille).

1819. *Portunus spinimanus* P. A. Latreille, Nouv. dict. hist. nat., **28**, p. 47.
1896. *Achelous spinimanus* W. Faxon, Bull. M. C. Z., **30**, p. 154.

Collection Stimpson. Sombrero.

D'après Faxon, le Blake a capturé 2 exemplaires de cette espèce Station N° 144, 21 brasses.

Neptunus (Achelous) depressifrons (Stimpson).

1860. *Achelous depressifrons* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **7**, p. 223.

Collection Stimpson. Key West.

Neptunus (Hellenus) spinicarpus (Stimpson).

1870. *Achelous spinicarpus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 148.
1879. *Neptunus (Hellenus) spinicarpus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 221, pl. 40, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 11.
1901. *Portunus (Achelous) spinicarpus* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, p. 47.

De tous les Portuniens recueillis par le Blake, cette espèce est la seule qui soit nouvelle. Stimpson la decrivit tout d'abord; elle fut ensuite étudiée par A. Milne-Edwards qui en donna une excellente figure. Nous renvoyons aux travaux des deux auteurs.

L'exemplaire que nous avons sous les yeux est un jeune dont la longueur atteint à peine 7 mm.; il ressemble tout à fait au spécimen figuré par A. Milne-Edwards, mais les dents latérales de sa carapace sont alternativement grandes et petites. Il est simplement indiqué des Antilles, mais provient sans doute des opérations du Blake.

Stimpson signale cette espèce au large des Tortugas et en divers points de la région de la Floride, entre 13 et 150 brasses.

Les exemplaires du Blake: soumis à l'examen d'A. Milne-Edwards provenaient des localités suivantes: Station N° 12, 36 brasses, Lat. N. 24° 34′, Long. 0 83° 16′; N° 36, 84 brasses, Lat. N. 23° 13′, Long. 0 89° 16′; N° 116, 150 brasses, Lat. N. 17° 55′, Long. 0 76° 41′; N° 132, 115 brasses, Santa Cruz; N° 144, 21 brasses, Saba Bank; N° 148, 208 brasses, St. Kitts; N° 253, 92 brasses, Grenade; N° 290, 73 brasses, Barbades; N° 292, 56 brasses, Barbades; N° 293, 82 brasses, Barbades.

Une femelle, signalée par M. Faxon (1896), fut prise entre 60 et 150 brasses à la Station 149.

Mlle Rathbun indique plusieurs autres localités de cette espèce: la Caroline du Nord, la Colombie; Trinidad et Porto Rico.

Cronius ruber (Lamarck).

1818. *Portunus ruber* Lamarck, Hist. nat. anim. sans vert., **5**, p. 260.
1868. *Goniosoma milleri* A. Milne-Edwards, Nouv. arch. Mus. hist. nat. Paris, **4**, p. 51, pl. 18, fig. 1–3.
1880. *Cronius ruber* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 11.
1900. A. Milne-Edwards et E. L. Bouvier, Expéd. sci. Travailleur et Talisman. Crust. Décap., p. 67.

Hassler, 12–17 brasses, Lat. S. 11° 49′, Long. 0 37° 27′ (parages de Bahia).

Dans notre étude sur les Décapodes du Travailleur et du Talisman, nous avons montré que le *Goniosoma* (*Cronius*) *milleri* est la forme jeune du *C. ruber*.

Cette espèce est répandue en Amérique depuis la Floride jusqu'au Brésil, où, d'après M. Moreira, elle atteint la région de S. Sebastiao, dans l'Etat de S. Paulo. A l'est, on ne la connaît pas en dehors des parages de la Sénégambie.

XANTHIDAE.

Xanthodes bidentatus A. Milne-Edwards.

1880. *Xanthodes bidentatus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 12.
1880. Crust. Mexique, p. 353, pl. 53, fig. 5.

"Le corps est entièrement lisse et nu. Les régions gastriques et hépatiques sont à peine marquées; la surface dorsale est presque plate transversalement et peu bombée d'avant en arrière. Le front est formé de deux lobes tronqués, et finement granuleux, séparés sur la ligne médiane par une petité échanerure. Les angles orbitaires internes sont moins avancés que le front. Les bords latéro-antérieurs sont minces. L'angle postorbitaire constitue un petit lobe à peine saillant, en arrière duquel existent deux dents; la première est lobiforme et à contour arrondi, la seconde est grosse et obtuse. L'orbite est très faiblement échanerée en dessous et en dehors. L'article basilaire des antennes externes est grêle, et il se joint au front par son angle antéro-interne. Les pattes antérieures du mâle sont courtes et inégales; le bras est caché sous la carapace; l'avant bras est armé en dedans d'une dent obtuse. La main est arrondie, et le pouce porte à sa base une grosse dent arrondie. Les pattes ambulatoires sont faibles et légèrement pubescentes vers leur extrémité. Le plastron sternal et l'abdomen du mâle sont revêtus d'un duvet court et peu serré.

Largueur de la carapace d'un mâle 0.014
Longueur 0.011
Station No. 262, Profond. 92 brasses, Grenade." A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 12.

A. Milne-Edwards a relevé la description précédente dans son travail sur les Crustacés du Mexique, où il a d'ailleurs représenté le type unique de cette espèce.

Leptodius agassizi A. Milne-Edwards.

Planche 2, fig. 8. Planche 5, fig. 2.

1880. *Leptodius agassizii* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 270, pl. 49, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., 8, p. 12.

Dans son travail sur les Crustacés du Mexique, A. Milne-Edwards a représenté cette espèce et en a donné la description suivante: —

"Chez cette espèce, la carapace est plus bombée et plus épaisse que celle du *Leptodius floridanus;* les lobulations de la partie antérieure sont plus arrondies, et elles sont ornées de granulations; la moitié postérieure de la carapace est couverte de fines granulations. Le front, dont le bord est granuleux, est formé de deux lobes séparés sur la ligne médiane par une échanerure assez large; leur bord est plus arrondi que chez le *Leptodius floridanus*. Le bord orbitaire est granuleux. Le bord latéro-antérieur est divisé en quatre lobes (sans compter l'angle externe de l'orbite), dont les deux premiers sont arrondis, et les deux derniers dentiformes; de nombreuses granulations surmontent ce lobe.

Les pattes antérieures sont couvertes de protubérances et de granulations serrées les unes contre les autres. Les doigts sont noirs et cannelés. Les pattes ambulatoires sont garnies en dessus de poils et de spinules ou de granulations. L'endostome porte une crête rudimentaire."

Collection Stimpson au large de Contoy en Floride, weedy rocks 12–18 brasses. Un mâle de 14 mm. de longueur sur 8 de largeur et un jeune dont la largeur n'atteint pas tout à fait 9 mm.

D'après ces dimensions, le premier de ces exemplaires porrvait être regardé comme le type mâle figuré par A. Milne-Edwards, mais celui-ci était un peu plus petit (13 mm. de largeur) et d'ailleurs complet, tandis que le mâle que nous avons sous les yeux est dépourvu du chélipède droit et de toutes les pattes ambulatoires gauches. Peut-être le type fut-il, comme beaucoup d'autres espèces signalées dan ce travail, antérieurement renvoyé à Cambridge. En tous cas, il nous paraît utile de donner une représentation du mâle signalé plus haut, car la figure des Crustacés du Mexique, est réellement insuffisante; les fortes granulations de la carapace y sont représentées par de courtes épines et celles des pinces sont beaucoup moins nombreuses que dans nos exemplaires. En fait, l'espèce est surtout caractérisée par es granulations qui se répandent sur presque toute la face dorsale de la carapace, sur la moitié antérieure de la face ventrale, sur les chélipèdes, sur le bord supérieur des pattes ambulatoires, voire même sur les pédoncules oculaires. Celles des pinces sont plus ou moins régulièrement distribuées en séries longitudinales; elles disparaissent sur la moitié inférieure de la grande pince, aussi bien du côté externe que du côté interne; sur la petite pince, au contraire, elles recouvrent toute la face externe, mais en s'atténuant peu à peu à mesure qu'on se rapproche du bord inférieur. Il y a également des granulations sur le méropodite des maxillipèdes externes; le sternum et l'abdomen en sont complètement dépourvus. Le dernier segment abdominal du mâle est à peu près aussi long que large, et sensiblement arrondi sur les bords.

Dans un petit mâle recueilli à Sombrero, les granulations disparaissent presque totalement dans les parties médianes de la carapace.

Glyptoxanthus erosus (Stimpson).

1859. *Actaea erosa* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **7**, p. 51.
1879. *Glyptoxanthus erosus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 254, pl. 43, fig. 3, pl. 44, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 12.
1900. M. J. Rathbun, Amer. nat., **34**, p. 137.

Blake, Station N° 12, 36 brasses, Floride, Lat. N. 24° 34′, Long. 0 83° 16′. Un mâle adulte décrit et figuré par A. Milne-Edwards dans son étude sur les Crustacés du Mexique. Nous n'avons plus sous les yeux cet exemplaire qui mesure 56. mm. de largeur.

(On trouvera une étude comparative et un tableau synoptique des diverses espèces du genre Glyptoxanthus dans aux Décapodes des Campagnes monégasques).

Melybia forceps A. Milne-Edwards.

1880. *Melybia forceps* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 274, pl. 49, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 12.

Description de cette espèce dans les Crustacés du Mexique: —

"La carapace est glabre et, au premier abord, elle semble tout à fait lisse; mais, à la loupe, on voit un très-grand nombre de petites granulations qui garnissent les parties latéro-antérieures. La région gastrique est seule bien marquée. Le front est formé de deux lobes séparés sur la ligne médiane par une échanerure peu profonde, leur bord est inerme. Le bord orbitaire supérieur est mince et lisse. L'angle orbitaire externe est peu proéminent. L'angle orbitaire interne et inférieur est lobiforme et peu avancé Les bords latéro-antérieurs sont divisés en trois dents; les deux premières sont grandes et spiniformes, la dernière est beaucoup plus petite que les préeédentes. Les régions ptérygostomiennes sont lisses.

Les pattes antérieures sont inégales. Le bras dépasse de beaucoup le bord de la carapace, il est armé sur son bord antérieur de deux ou trois épines espacées, dans l'intervalle desquelles existent quelques granulations. En dessus, on remarque une ligne de granulations pointues. L'avant-bras est pourvu en dedans de trois épines, et en dessus et en dehors de quelques granulations. La main est longue et comprimée latéralement, en dessus se trouve une double série longitudinale de tubercules pointus et de granulations. La face externe est lisse. Les doigts sont gros et cannelés. Les pattes ambulatoires sont grêles; la cuisse porte en dessus une rangée d'environ huit épines, dont la pointe est dirigée en dehors; en dessous et un peu en arrière de l'extrémité de cet article, se trouve une épine isolée un peu plus forte que les précédentes. Quelques très-petites épines existent sur le bord supérieur de la jambe et du pied; les doigts sont longs et comprimés. Quelques poils très-rares et assez longs sont implantés sur les pattes.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,010.
Longueur	0,006.

Cette espèce a été trouvée, à une profondeur de 30 brasses, aux Abrolhos, sur la côte du Brésil."

Je n'ai vu aucun représentant de l'espèce qui fut prise par le Hassler.

Medaeus spinimanus (H. Milne-Edwards).

1834. *Cancer spinimanus* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **1**, p. 378.
1879. *Medaeus spinimanus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 250, pl. 44, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 12.

Blake, Station N° 287, Barbades, 7–½ à 50 brasses.

Cette espèce paraît propre aux Antilles. Elle a été bien décrite et figurée par A. Milne-Edwards dans les Crustacés du Mexique.

Carpoporus papulosus Stimpson.

1870. *Carpoporus papulosus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 139.
1879. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 247, pl. 44, fig. 1.
1880. *granulosus* Bull. M. C. Z., **8**, p. 12.
1900. *papulosus* M. J. Rathbun, Amer. nat., **34**, p. 137.

Blake, Station N° 10. Profondeur 37 brasses, Lat. 24° 44′, N. Long. 83° 26′ 0. N° 12, 36 brasses, Lat. 24° 34′ N. Long. 83° 16′ 0." Détroit de Floride.

Cette espèce a été décrite par Stimpson, puis par A. Milne-Edwards qui en a donné une bonne figure. Dans cette figure, toutefois, les lobes ne sont pas assez saillants et leurs granulations sont plus larges et bien plus rapprochées, celles du

bord postérieur beaucoup plus petites. Ainsi en est-il tout au moins dans un petit exemplaire trouvé parmi des Pilumnes de la Station 12. Cet exemplaire appartient sûrement à la même espèce que celui figuré par A. Milne-Edwards et l'on doit attribuer les différences précédentes, soit à des variations individuelles, soit à l'imperfection du specimen;

D'après Mlle Rathbun, cette espèce s'étend au nord jusqu'au Cap Hatteras et au sud jusqu'au Golfe du Mexique.

Actaea rufopunctata H. Edw. var. **nodosa** Stimpson.

1860. *Actaea nodosa* W. Stimpson, Ann. Lye. nat. hist. N. Y., **7**, p. 203.
1865. A. Milne-Edwards, Nouv. arch. Mus. hist. nat. Paris, **1**, p. 266, pl. 17, fig. 6.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 11.
1886. *Actaea rufopunctata* var. *nodosa* E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 122.
1898. *Actaea rufopunctata* A. Alcock, Journ. Asiatic soc. Bengal, **67**, p. 142.
1901. *Actaea rufopunctata nodosa* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, p. 33.

Blake, Station N° 11, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 43′ N., Long. 83° 21′ 0.
" " N° 132, " 115 " Santa Cruz
" " N° 142, " 27 " Flannegan Passage
" " N° 276, " 94 " Barbades

Nous avons sous les yeux un exemplaire de cette espèce; comme les précédents, il fut déterminé par A. Milne-Edwards sous le nom d'*Actaea nodosa*. Il se trouvait parmi les matériaux envoyés jadis par Alexandre Agassiz, et provient sans doute des dragages du Blake, mais l'étiquette ne porte aucun indication de localité.

M. Alcock propose d'identifier l'*Actace nodosa* avec l'*A. rufopunctata* Edwards et je crois bien qu'il a raison; dans ce cas l'espèce serait répandue dans toutes les mers chaudes, depuis le littoral jusqu'à des profondeurs moyennes. L'exemplaire que nous avons sous les yeux présente le caractère essentiel de l'*A. nodosa* telle que le comprend A. Milne-Edwards, à savoir quatre lobes antéro-latéraux dont le premier se confond avec le lobe orbitaire externe; dans l'*A. rufopunctata* le nombre des lobes est le même, mais le premier est bien indépendant du lobe orbitaire. Il est probable que ce caractère présente des variations nombreuses, mais un seul exemplaire ne suffit pas pour résoudre ce problème.

Menippe rumphi (Fabricius)?

?1798. *Cancer rumphii* J. C. Fabricius, Entom. syst. Suppl., p. 336.
?1834. *Pseudocarcinus rumphii* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **1**, p. 408.
1852. *Menippe rumphii* J. D. Dana, U. S. expl. exped., **13**. Crust., pt. 1, p. 179.
1879. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 263, pl. 48, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 12.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses. Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 26′ 0″ (Détroit de Floride).

Comme l'ont observé von Martens en 1872, M. de Man en 1887 et M. Ortmann en 1893 le *Cancer rumphii* de Fabricius et le *Pseudocarcinus rumphii* de H. Milne-Edwards habitent les Indes orientales et diffèrent notablement de l'espèce qui nous occupe ici et qui se trouve sur la côte Américaine, depuis le Brésil méridional jusqu'au Détroit de Floride. Si les deux formes sont réellement différentes, il y aura lieu de réserver le nom de *M. rumphi* à celle des Indes occidentales et comme, le disent les auteurs précédents, de donner une dénomination nouvelle à la forme Américaine. J'avoue toutefois que les différences paraissent bien légères et que la description du *Pseudocarcinus rumphii* peut s'appliquer point pour point à la figure de la forme Américaine telle que l'a donnée A. Milne-Edwards dans les Crustacés du Mexique.

Il y aura lieu de comparer minutieusement beaucoup d'exemplaires des deux régions.

Pilumnoides hassleri A. Milne-Edwards.

1880. *Pilumnoides hassleri* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 304, pl. 54, fig. 5.
1880. Bull. M. C. Z., 8, p. 13.

Dans les Crustacés du Mexique, A. Milne-Edwards a donné de cette espèce la description suivante:—

"Cette petite espèce de la côte orientale de l'Amérique se distingue facilement de la précédente par sa carapace plus étroite, moins bombée et moins granuleuse. Les régions y sont moins nettement délimitées, les lobulations ne sont pas aussi nombreuses, et les parties saillantes, au lieu d'être couvertes de granulations, ne portent que de petites rugosités, visibles seulement à la loupe; les sillons interlobulaires sont glabres. Les lobes frontaux sont presque droits. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en quatre dents (sans compter l'angle orbitaire externe): la première est lobiforme et très-peu saillante, les deux suivantes sont larges à leur base et peu élevées, la dernière est petite et tubereuliforme; une faible crête, naissant de cette dent, s'étend en arrière sur les régions branchiales, presque parallèlement au bord latéro-postérieur, tandis que dans l'espèce précédente cette crête est presque transversale et se dirige vers la région cardiaque. Les pattes antérieures sont beaucoup moins tubereuleuses que chez le *Pilumnoides perlatus*, surtout chez les exemplaires adultes; la main porte en dessus une crête tridentée, et au-dessous on remarque plusieurs séries de lignes longitudinales granuleuses. Les doigts des pinces sont bruns, cannelés, et l'index est pourvu, en dehors et à sa base, d'une saillie dentiforme disposée comme chez l'espèce de la côte occidentale. Les pattes ambulatoires sont plus longues, plus grêles et moins velues.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,011.
Longueur	0,010.

Les exemplaires de cette espèce que j'ai pu étudier m'avaient été envoyés par M. Alex. Agassiz. Ils proviennent de l'expédition du *Hassler*, et ont été recueillis à une profondeur de 30 brasses, par 40° 22′ de latitude sud et 60° 35′ de longitude ouest. Un autre exemplaire a été trouvé, par la même expédition, à l'embouchure de la Bermeja, par 41° 17′ de latitude sud et 63° de longitude ouest." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 304, 305.

Des exemplaires étudiés par A. Milne-Edwards, je n'ai sous les yeux que deux mâles dont le plus grand mesure 10 mm. de longueur et 12 de largeur;

ces deux exemplaires furent capturés par le Hassler dans la première des deux localités signalées ci-dessus, c'est-à-dire au large de l'embouchure du Rio Colorado, en Argentine. Les pinces de ces exemplaires répondent parfaitement à la description donnée par A. Milne-Edwards, et l'on y voit notamment en dehors, à la base du doigt fixe, une saillie dentiforme bien developpée. Dans la fig. 5e où ce zoologiste a représenté la face externe de ces pinces, le bord supérieur paraît formé par une série de tubercules obtus assez nombreux, mais en fait, cette série n'occupe pas le bord, celui-ci est un peu en contre-bas du côté de la face interne et formé par trois saillies dentiformes comme l'indique la diagnose précédente.

Lobopilumnus agassizi (Stimpson).

1870. *Pilumnus agassizii* W. Stimpson (non A. Milne-Edwards), Bull. M. C. Z., **2**, p. 142.
1880. *Lobopilumnus pulchellus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 299, pl. 52, fig. 5.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1898. *Lobopilumnus agassizii* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 269.
1900. Amer. nat., **34**, p. 139.

Comme l'a très justement observé Mlle Rathbun, il n'est pas douteux que l'on doive identifier avec le *P. agassizi* de Stimpson, l'espèce décrite et très bien figurée par A. Milne-Edwards sous le nom de *Lobopilumnus pulchellus*. Nous avons sous les yeux un cotype mâle dudit *pulchellus* et il répond parfaitement à la très précise diagnose de Stimpson.

Cette espèce fut découverte par L. F. de Pourtalès dans le Détroit de Floride entre les Keyes et les Tortugas, par 13 brasses de profondeur. Les *pulchellus* auraient été recueillis en Floride par Agassiz, d'après le texte de A. Milne-Edwards dans les Crustacés du Mexique; mais dans son étude préliminaire du Bulletin du Muséum de Zoologie Comparative, le même auteur écrit "Coll. par Stimpson. Profond. 12 brasses. Mujèrer Id., Contoy, Yucatan." Je n'ai pas vu ces exemplaires; le cotype mâle laissé au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris provient de Sombrero.

Je crois utile de relever la courte diagnose dans laquelle A. Milne-Edwards distingue son *L. pulchellus* de l'espèce signalée plus loin et qu'il identifiait à tort avec le *L. agassizii* de Stimpson.

"Ce *Lobopilumnus* est très-voisin de l'espèce précédente, [*L. agassizii bermudensis*] mais il est cependant facile de l'en distinguer par sa carapace beaucoup moins duveteuse et même presque nue en avant, par ses lobules plus nombreux, plus rugueux et comme corrodés. Ces lobules sont en effet couverts, dans toute la moitié antérieure du bouclier céphalo-thoracique, de grosses granulations peu élevées et serrées les unes contre les autres. J'ajouterai que les pattes antérieures portent sur la jambe deux crêtes longitudinales saillantes, qui manquent chez le *Lobopilumnus Agassizii*.

Largeur de la carapace d'un mâle . . . . . 0,016.
Longueur . . . . . 0,012"

A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, *Loc. cit.*

Le passage que j'ai souligné est sans aucun doute le résultat d'un lapsus; à sa place il faut dire: les pattes ambulatoires portent sur la jambe [carpe] deux crêtes longitudinales saillantes qui occupent la partie supérieure de l'article. Ces deux crêtes sont formées l'une et l'autre par une rangée de petits tubercules obtus; Stimpson ne les mentionne pas dans sa diagnose.

Lobopilumnus agassizi bermudensis M. J. Rathbun.

1880. *Lobopilumnus agassizii* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 298, pl. 52, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1898. *Lobopilumnus agassizii bermudensis* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist., Univ. Iowa, **4**, p. 269.

Je n'ai eu sous les yeux aucun représentant de cette espèce qui doit être assez différente de la précédente si l'on en juge par la description et surtout par les figures données par A. Milne-Edwards dans son étude sur les Crustacés du Mexique. Les exemplaires étudiés dans ce dernier travail furent pris en Floride par Alexandre Agassiz, mais A. Milne-Edwards en reçut également deux exemplaires recueillis aux Tortugas. Ceux signalés dans les Études préliminaires avaient été capturés par Stimpson à Sombrero, par 19 brasses de profondeur.

Mlle Rathbun a examiné une grande série d'exemplaires qui provenaient aussi des Bermudes. Elle considère cette forme comme une sous espèce du *L. agassizi* Stimpson et la dèsigne sous le nom de *L. agassizi bermudensis*. Elle a observé dit-elle, des intermédiaires entre l'espèce type et sa sous espèce.

Il ne sera pas inutile de relever ici la diagnose originale de A. Milne-Edwards.

"Cette espèce, par sa forme épaisse et bombée, ressemble beaucoup à certains *Actumnus*. La carapace est partout revêtue d'un duvet court, elle est élargie et très-lobulée, surtout en avant. Les sillons qui séparent les lobes sont profonds, lisses et très-élargis. En avant, les lobes sont ornés de granulations qui font saillie au milieu de la couche de duvet. Le front est formé par des lobes arrondis et très-granuleux. Les bords orbitaires sont garnis de granulations. Le bord latéro-antérieur porte trois dents spiniformes et granuleuses, sans compter l'angle orbitaire, qui est peu proéminent. La dent subhépatique est tuberculiforme et d'aspect framboisé. L'article basilaire des antennes externes est lisse et très-court. Les pinces sont fortes, courtes, épaisses et inégales. L'avant-bras est couvert, en dessus, de tubercules serrés les uns contre les autres, et formant des groupes disposés, surtout en dehors, en séries transversales. La main est ornée, en dessus et en dehors, de tubercules perliformes qui s'élèvent au-dessus de la couche de duvet insérée dans les intervalles. Les pattes ambulatoires ont à la fois un revêtement duveteux et de longs poils; elles sont courtes et fortes, et portent parfois sur leur bord supérieur quelques granulations spiniformes.

Les mâles se distinguent des femelles par leur carapace moins épaisse et plus aplatie.

Largeur de la carapace d'une femelle	0,022.
Longueur	0,017.
Largeur de la carapace d'un mâle	0,015.
Longueur	0,011.

Cette espèce a été draguée par M. Alex. Agassiz sur les récifs de la Floride, par 19 brasses de profondeur. M. Sydney Smith a bien voulu m'en envoyer deux exemplaires provenant des Bermudes; enfin Stimpson en indique l'existence aux Tortugas." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 298, 299.

Pilumnus nudifrons Stimpson.

1870. *Pilumnus nudifrons* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 143.
1880. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 293, pl. 53, fig. 1, p. 293, Pl. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1898. *Pilumnoides nudifrons* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 269.

Blake, Station N° 273, Profond. 103 brasses, Barbades.

Cette curieuse forme a été très bien décrite et figurée dans les Crustacés du Mexique. Sa carapace est un peu plus étroite que celle des autres espèces du genre et c'est pourquoi sans doute Mlle Rathbun l'a rangée parmi les Pilumnoïdes. Par tous ses autres caractères, elle paraît se rapprocher davantage des Pilumnes.

On la connaît aussi dans le Détroit de Floride depuis 70 jusqu'à 116 brasses. Elle fut trouvée par L. F. de Pourtalès à Sombrero Key.

Pilumnus sayi M. J. Rathbun.

1817. *Cancer aculeatus* T. Say, Journ. Acad. nat. sci. Phila., **1**, p. 449.
1829. *Pilumnus aculeatus* Guérin-Meneville, Icon. régne anim. Cuvier, pl. 3, fig. 2.
1880. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 282, pl. 50, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 12.
1897. *Pilumnus sayi* M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 15.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 264.

Blake, Station N° 12, Profond. 36 brasses, Lat. 24° 34′ N. Long. 83° 16′ 0. Station N° 142, Profond. 27 brasses, Flannegan Passage.

J'ai eu sous les yeux quelques exemplaires recueillis à la Station N° 142. Les adultes sont très typiques, mais dans les jeunes les épines orbitaires et frontales sont très réduites ou nulles.

Cette espèce est connue depuis le Cap Hatteras jusqu'aux Antilles. Elle a été appelée *sayi* par Mlle Rathbun parce qu'elle est tout autre que le *Cancer aculeatus* de Fabricius.

Pilumnus dasypodus Kingsley.

1879. *Pilumnus dasypodus* J. S. Kingsley, Proc. Boston soc. nat. hist., **20**, p. 155.
1880. *Pilumnus vinaceus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 283, pl. 50, fig. 9.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1880. *Pilumnus dasypodus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 285.
1897. M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 16.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 265.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, p. 40.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses. Lat. 24° 44′ N. Long. 83° 26′ 0″. et Collection par Stimpson. Woman Key.

Cette espèce fut décrite par A. Milne-Edwards sous le nom de *P. vinaceus*.

Il n'est pas douteux, comme l'a observé Mlle Rathbun, que le *P. vinaceus* est identique au *P. dasypodus*.

Cette espèce est connue dans les eaux de la Floride et de la Martinique; elle est très voisine de la préeédente.

Pilumnus gracilipes A. Milne-Edwards.

1880. *Pilumnus gracilipes* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 288, pl. 50, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 265.

Je n'ai vu aucun exemplaire de cette espèce dont A. Milne-Edwards a donné la description suivante:—

"Cette espèce appartient au même groupe que le *Pilumnus aculeatus*. La carapace est beaucoup plus épaisse et plus quadrilatère que d'ordinaire, elle est couverte de poils courts, claviformes et clair-semés qui ne masquent pas les détails du bouclier céphalo-thoracique. Les régions ne sont pas profondément délimitées, leur surface est dépourvue de granulations et d'épines, elle est rendue un peu rugueuse par les ponctuations indiquant l'implantation des poils. Le front est large et formé de deux lobes spinuleux, peu arqués en avant. L'angle orbitaire interne et supérieur porte deux épines. Le bord orbitaire supérieur est inerme, c'est à peine s'il est découpé par quelques rares granulations pointues; le bord orbitaire inférieur est armé d'environ quatre épines et terminé par un angle interne biépineux. Quelques tubercules spiniformes et de nombreuses granulations existent sur les régions subhépatiques et ptérygostomiennes. Les bords latéro-antérieurs sont courts et garnis de trois épines, sans compter celle qui forme l'angle orbitaire.

Les pattes ambulatoires sont plus longues et plus grêles que d'ordinaire dans ce genre; la cuisse, la jambe et le pied sont armés, en dessus, d'une rangée d'épines assez longues, mais grêles, le doigt est remarquablement développé. Les pinces n'existaient pas sur l'exemplaire unique de cette espèce que j'ai eu entre les mains et qui appartient au Musée de zoologie comparée de Cambridge.

Largeur de la carapace d'une femelle chargée d'oeufs . . . . . 0,020.
Longueur . . . . . 0,016.

Ce *Pilumnus* a été trouvé aux Barbades, à 100 brasses de profondeur, par l'expédition du *Hassler*.

La forme de la carapace, la nature des poils qui la couvrent, la disposition des bords orbitaires, la longueur des pattes et surtout les épines qui arment leur cuisse, permettent de distinguer cette espèce de toutes celles qui ont été décrites." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 288–289.

Pilumnus pannosus M. J. Rathbun.

1880. *Pilumnus gemmatus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 290, pl. 51, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1896. *Pilumnus pannosus* M. J. Rathbun, Proc. U. S. Nat. Mus., **19**, p. 142.
1897. Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 16.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 263.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 39.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 25′ 0 et Collection Stimpson, 17 brasses, Key West, Woman Key, Tortugas.

J'ai sous les yeux une de ces derniers exemplaires, un mâle accompagné de l'étiquette "*P. gemmatus*, Floride" écrite de la main d'A. Milne-Edwards.

La description originale du *P. gemmatus* est la suivante:—

"Cette petite espèce est complètement revêtue d'un duvet court, serré et blanchâtre, qui cache tous les détails de son ornementation, mais laisse cependant voir les lobulations de la partie antérieure

de la carapace et les tubercules des pinces; des poils plus longs sont implantés sur le bord supérieur des pattes. Quand on enlève ce revêtement duveteux, on voit que les lobes de la carapace sont bien marqués, ils portent quelques tubercules; leur surface est d'ailleurs entièrement lisse. Le nombre de ces tubercules n'est pas constant; parfois on en compte jusqu'à cinq ou six sur quelques-uns des lobes, et on en remarque jusque sur les régions branchiales, parfois ils sont plus rares et tendent à s'effacer plus ou moins complétement. Si on ne pouvait suivre toutes les nuances qui rattachent l'une de ces formes à l'autre, on serait tenté de les rapporter à des espèces différentes. Un de ces *Pilumnus*, provenant des Tortugas, est presque entièrement lisse, et, au premier abord, il diffère beaucoup des exemplaires typiques; cependant, à l'aide d'une loupe, on peut retrouver sur sa carapace l'indication de la plupart des tubercules, dans la position qu'ils occupent d'ordinaire.

Le front est divisé en deux lobes, très-avancés, arrondis, déclives et granuleux en avant. Le bord orbitaire supérieur est garni de deux ou trois tubercules très-élevés et presque spiniformes; le bord inférieur n'est que granuleux. Le bord latéro-antérieur est découpé en trois dents, sans compter l'angle orbitaire externe; ces dents sont courtes. Une petite dent subhépatique existe en arrière de ce dernier.

Les pattes antérieures sont ornées de tubercules ressemblant à des perles, dont la partie supérieure émerge au milieu du duvet qui les entoure. La face externe des pinces est nue et presque entièrement lisse. Les pattes ambulatoires portent quelques granulations ou tubercules pointus, disposés sur leur bord supérieur.

La carapace est, au-dessous de la couche de duvet, d'un rouge brillant; la partie nue des pinces présente le même mode de coloration.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,013
Longueur	0,009

Cette espèce a été trouvée sur les côtes de la Floride, à Woman Key et à Key West. M. Alex. Agassiz l'a rencontrée à une profondeur de 37 brasses, par 24° 44′ de latitude nord-est et 83° 26′ de longitude ouest. Enfin, W. Stimpson en signale l'existence à Saint-Thomas et aux Tortugas." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 290, 291.

Mlle Rathbun a observé que le *P. gemmatus* de Stimpson présente des épines sur toute l'étendue de la face externe des pinces, tandis que le *P. gemmatus* d'A. Milne-Edwards en est complétement dépourvu sauf à la partie supérieure; elle a proposé pour celui-ci le nom de *P. pannosus* que l'on doit accepter, tout au moins provisoirement, car les deux formes me paraissent très voisines et il est possible que l'on trouve des intermédiaires entre elles.

Comme le *P. gemmatus* de Stimpson, cette forme est répandue dans les eaux Caraïbes et du Golfe du Mexique.

Pilumnus floridanus Stimpson.

1870. *Pilumnus floridanus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 142.
1880. A. Milne-Edwards, Crust, Mexique, p. 287.
1880. *Pilumnus lacteus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 292, pl. 51, fig. 5.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1897. *Pilumnus floridanus* M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 16.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 264.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 40.

Blake, Station N° 11, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 43′ N., Long. 83° 25′ 0. (Détroit de Floride).

Mlle Rathbun identifie le *P. lacteus* de Milne-Edwards avec le *P. floridanus*, et l'on doit accepter sa manière de voir; la seule différence entre le *P. floridanus* et le *P. lacteus* tel qu'il est figuré par A. Milne-Edwards dans les Crustacecés du

Mexique, c'est la disparition des épines sur la moitié inférieure de la face externe de la main. Or nous avons sous les yeux plusieurs *P. lacteus* déterminés par A. Milne-Edwards et presque tous ressemblent au *P. floridanus* en ce qu'ils présentent des épines sur toute la surface externe de leurs deux pinces. Même observation au sujet des épines du bord orbitaire inférieur; Stimpson en signale huit dans son *floridanus*, et il n'y en a d'ordinaire qu' une ou deux dans le *lacteus;* toutefois les exemplaires que j'ai sous les yeux présentent à ce sujet des variations considérables. Il faut identifier les deux formes de même qu'on identifiera sans doute le *P. pannosus* Rathbun et le *P. gemmatus* Stimpson.

Cette espèce est répandue dans les Antilles depuis Bahama jusque dans le Golfe du Mexique, entre 16 et 30 brasses de profondeur.

Il ne faut pas la confondre avec le *P. lacteus* de Stimpson dont la face externe des deux pinces est à peu près totalement dépourvue d'épines.

Pilumnus urinator A. Milne-Edwards.

1880. *Pilumnus urinator* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 289, pl. 53, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 265.

Blake, Station N° 134, Profond. 248 brasses, Santa Cruz.

"La carapace de cette espèce est plus quadrilatère que celle du *Pilumnus aculeatus*. Le front est formé de deux lobes à bord presque droit et inerme. Le bord orbitaire supérieur est garni de petites granulations, le bord orbitaire inférieur présente quelques spinules. Les épines latéro-antérieures sont au nombre de quatre et souvent elles portent, près de leur base, deux ou trois petites épines. Une petite pointe subhépatique existe entre l'angle orbitaire externe et la première épine latérale. Les régions de la carapace sont bien tracées et elles sont ornées de fines granulations. Les poils sont courts, clair-semés et ne cachent pas les ornements du bouclier céphalo-thoracique.

Les pattes antérieures sont inégales, à doigts noirs. Leurs faces externe et supérieure sont ornées de tubercules pointus entre lesquels sont implantés quelques poils assez longs. Les pattes ambulatoires sont grêles, légèrement velues et leur bord supérieur porte quelques petites épines.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,009
Longueur	0,007

"Cette espèce a été trouvée par M. A. Agassiz à 245 brasses de profondeur, près de Santa Cruz." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 289, 290.

Dans le type mâle que j'ai sous les yeux, la carapace est ornée partout de petites saillies aiguës qui sont particulièrement serrées sur les lobes frontaux et qui deviennent spiniformes sur les aires hépatiques.

Micropanope spinipes A. Milne-Edwards.

1880. *Micropanope spinipes* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 326, pl. 54, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.
1898. *Pilumnus spinipes* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 264.

"Cette espèce [écrit A. Milne-Edwards dans ses Crustacés du Mexique,] se rapproche beaucoup de la précédente, [*M. sculptipes* Stimpson] elle peut cependant s'en distinguer facilement à l'aide des

caractères suivants. Elle est de plus grande taille. La carapace est plus aplatie et plus élargie, les granulations qui la couvrent sont moins visibles. L'angle sous-orbitaire interne est aigu et dentiforme. L'angle orbitaire externe se confond presque complétement avec la seconde dent latérale. Les épines des pinces sont plus courtes et la face externe de la main est presque entièrement lisse, les granulations n'occupant que la partie supérieure de la pince.

Largeur de la carapace d'une femelle	0,008
Longueur	0,006

Je n'ai pu observer qu'un seul exemplaire femelle de cette espèce, il avait été trouvé par l'expédition du *Hassler* à une profondeur de 30 brasses, aux Abrolhos, sur la côte du Brésil."

Je n'ai eu sous les yeux aucun exemplaire de cette espèce que Mlle Rathbun classe parmi les Pilumnus, tandis qu'elle range parmi les Lophopanopeus la *Micropanope sculptipes* A. Milne-Edwards (*L. distinctus* Rathbun). Pourtant, comme l'observe A. Milne-Edwards, les deux espèces sont fort voisines. En fait ces divergences d'opinion montrent simplement qu'il y a tous les passages entre les Pilumniens et les Panopéens.

Micropanope xanthiformis (A. Milne-Edwards).

1880.	*Panopeus xanthiformis* A. Milne-Edwards,	Crust. Mexique, p. 353, pl. 53, fig. 4.
1880.		Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1898.	*Micropanope xanthiformis* M. J. Rathbun,	Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 274.
1900.		Amer. nat., **34**, p. 138.
1901.		Bull. U. S. fish. comm., **20**, pt. 2, p. 32.

Blake, Station N° 177, Profond. 118 brasses, Dominique.
" " 253, " 92 " Grenade.
" " 290, " 73 " Barbades.

"Cette espèce ressemble beaucoup, par son aspect général, à une *Xanthodes*. La carapace est déprimée, peu élargie et granuleuse près des bords latéro-antérieurs. Le front est formé de deux lobes, séparés sur la ligne médiane par une fissure étroite. Les orbites sont larges, et leur bord inférieur est finement crénelé; leur bord supérieur est interrompu en dessus par deux fissures, et leur bord inférieur est coupé en dehors par une échancrure petite et triangulaire, en arrière de laquelle existe une dent subhépatique très-petite. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en quatre dents; la première est très-petite, arrondie et située en arrière de l'angle postorbitaire; la seconde et la troisième sont grandes et granuleuses sur leurs bords; la dernière est très-petite et pointue. Les régions latéro-inférieures sont couvertes de granulations. Les pattes antérieures sont rendues rugueuses par de très-fines granulations.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,013
Longueur	0,009

Cette espèce provient de l'expédition du *Blake* et a été trouvée près de l'île de Grenade, à 92 brasses de profondeur." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 353, 354.

D'après Mlle M. Rathbun, le *M. xanthiformis* est connu depuis le Cap Hatteras jusque dans les parages du Cap Frio, au Brésil, où il fut trouvé par 15 et 182 brasses. A Porto Rico il remonte à $8\frac{1}{2}$ brasses.

Micropanope lobifrons A. Milne-Edwards.

Planche **5**, fig. 3, 4.

1880. *Micropanope lobifrons* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 327, pl. 53, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 275.
1900. Amer. nat., **34**, p. 138.
1901. Bull. U. S. fish. comm., **20**, pt. 2, p. 32.

"Cette petite espèce se distingue * * * par sa carapace presque lisse; il n'existe, en effet, que quelques très-petites granulations sur les lobes gastriques et sur la région branchiale. Le front est large et formé de deux lobes arrondis. Les bords latéro-antérieurs sont divisés en cinq dents, dont la quatrième est la plus saillante. Les pattes antérieures sont couvertes de petites granulations pointues; les pattes ambulatoires sont longues et fortes.

Largeur de la carapace	0,006
Longueur	0,004

Ce Micropanope a été trouvé à Montserrat, à 88 brasses de profondeur." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, *Loc. cit.*

Habitat. Variations.— Blake, Station N° 156, 88 brasses. Deux exemplaires, le type femelle décrit et figuré par A. Milne-Edwards, et un mâle qui mesure près de 8 mm. de largeur.

Station N° 247, 170 brasses, Grenade (Nous n'avons plus cet exemplaire).

Station N° 276, 94 brasses, Barbades; une jeune femelle de 4 mm. de largeur.

Ce dernier exemplaire, malgré sa petite taille et son jeune âge répond bien mieux que les autres à la diagnose précédente par la multiplicité et l'apparence spiniforme des granulations des chélipèdes. Dans les exemplaires plus grands, ces granulations deviennent obtuses, s'atténuent progressivement sur les pinces où elles finissent par disparaître à peu près complétement. Ainsi en est-il dans le mâle du N° 156 (Pl. 5, fig. 3) où les pinces sont partout unies, sauf vers le bord supérieur de la portion palmaire où les granulations se réunissent en une carène très peu saillante. Dans les autres exemplaires, on trouve à cette place une rangée longitudinale de granules plus ou moins aigus. Un caractère constant de cette espèce est la présence de deux dents aiguës sur le bord interne du carpe; ces deux épines sont assez voisines, et la plus rapprochée du méropodite est la plus petite (Pl. 5, fig. 4). Cette dernière n'a été signalée ni par A. Milne-Edwards, ni par Mlle Rathbun.

Station N° 278, 60 brasses, Barbades. Une femelle ovigère large de 61 mm., déterminée par nous *M. pugilator*.

Il n'est pas possible d'attribuer à cette espèce une dent orbitaire externe, si bien qu'en fait, les bords latéro-antérieurs ne présentent que quatre dents; l'antérieure et surtout la postérieure sont rudimentaires ou très réduites, les

deux autres sont bien développées, mais la 2e à partir de l'orbite est toujours la plus grande.

D'après Mlle Rathbun, cette espèce est également connue à la Havane, à St. Thomas et aux environs d'Aspinwall [Colon] entre 20 et 34 brasses.

Micropanope pugilator A. Milne-Edwards.

1880. *Micropanope pugilator* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 326, pl. 54, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.

Cette petite espèce a été capturée par le Blake aux stations suivantes:—

N° 11, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 43′ N., Long. 83° 25′ 0.
N° 45, " 101 " Lat, 25° 33′ N., Long. 84° 21′ 0.
N° 132, " 115 " Santa Cruz.
N° 247, " 170 " Grenade
N° 278, " 69 " Barbades.

De ces divers matériaux, nous n'avons plus sous les yeux qu'une femelle ovigère du N° 278, étiquetée par erreur *Micropanope pugilator*, alors qu'elle présente tous les caractères du *M. lobifrons*.

Voici, d'après les Crustacés du Mexique, la diagnose de l'espèce:—

"La carapace de cette espèce est moins élargie que chez les *Micropanope* dont il vient d'être question; elle est plus quadrilatère. Sa surface est glabre et couverte de très-petites granulations, visibles seulement à l'aide d'une forte loupe. Le front est formé de deux lobes à bord presque droit. Les bords latéro-antérieurs sont peu obliques et les dents qui les découpent ne sont pas crénelées sur leurs bords. La première et la seconde sont, comme d'ordinaire, réunies en une, la troisième est la plus grande et la dernière est la plus petite.

Les pattes antérieures sont très-inégales. La plus grosse pince est chez le mâle épaisse et massive; le bras dépasse un peu le bord de la carapace, l'avant-bras est granuleux en dessus et en dehors, les granulations forment des rangées saillantes, une dent pointue existe en dedans. La main porte en dessus un sillon longitudinal, en dedans duquel se voit une ligne de granulations plus grosses; la face externe de la portion palmaire est finement granuleuse. Les doigts de la petite pince sont relativement plus allongés et les granulations de la région palmaire sont plus grosses. Les pattes ambulatoires sont garnies en dessus de petites épines.

Largeur de la carapace d'un mâle très-adulte 0,005
Longueur . . . . . 0,004"

Lophopanopeus distinctus M. J. Rathbun.

1880. *Micropanope sculptipes* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 325, pl. 54, fig. 2.
1898. *Lophopanopeus distinctus* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 272.

C'est avec doute qu' A. Milne-Edwards identifiait cette espèce avec le *Micropanope sculptipes* décrit en 1871 par Stimpson. D'après Mlle M. J. Rathbun, elle en est bien distincte et au lieu d'être une Micropanope, elle doit se ranger vraisemblablement dans le genre Lophopanopeus.

Les exemplaires de A. Milne-Edwards ne se trouvant plus sous nos yeux, nous nous contenterons de relever ici la diagnose de cet auteur.

"Ce n'est qu'avec doute que j'identifie cette espèce avec celle à laquelle Stimpson a donné le nom de *Micropanope sculptipes*. La carapace porte en avant quelques poils épars; elle est nue dans le reste de son étendue. Les régions sont lobulées et couvertes de petites granulations, disposées souvent en séries transversales. Les lobes frontaux sont peu avancés et ils sont granuleux en avant. Le bord orbitaire supérieur est également garni de granulations. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en dents acérées et granuleuses sur leurs bords. La dent postérieure est très-petite et pointue. Les régions ptérygostomiennes sont granuleuses. L'angle sous-orbitaire interne est arrondi.

Les pinces sont faibles et couvertes de granulations pointues. L'avant-bras porte en dedans deux épines. La main est surmontée de deux séries de petites épines, disposées longitudinalement, sa surface externe est couverte de granulations rangées en séries longitudinales irrégulières; les doigts sont cannelés en dehors. Les pattes ambulatoires sont grêles et armées en dessus de petites épines qui, sur la jambe, forment deux rangées.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,006
Longueur	0,0043

L'exemplaire dont je viens de donner la description a été trouvé par M. Alexandre Agassiz à une profondeur de 101 brasses dans le détroit de la Floride, par 25° 33′ de latitude nord et 84° 21′ de longitude ouest." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Cet exemplaire fut capturé par le Blake, Station N° 10.

Lophopanopeus lobipes (A. Milne-Edwards).

1880. *Neopanope lobipes* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 331, pl. 61, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.
1898. *Lophopanopeus lobipes* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 273.

Diagnose originale de l'espèce:—

"La carapace est plus bombée que celle de l'espèce précédente et elle est beaucoup plus lobulée. Les sillons des régions sont aussi bien marqués que chez les Micropanopés, et les parties saillantes des lobes sont couvertes de granulations très-fines, qui disparaissent sur la région cardiaque et sur le lobe urogastrique. Le front est arqué en avant et divisé en deux lobes par une échancrure médiane. Les orbites sont grandes; leur bord supérieur porte deux fissures, leur bord inférieur n'en présente qu'une seule. La première des dents latéro-antérieures est lobiforme et surbaissée, les autres sont grandes, triangulaires et aiguës. Les bords latéro-postérieurs, au lieu d'être légèrement concaves comme chez le *Micropanope Pourtalesii*, sont au contraire un peu convexes.

Les pattes antérieures sont très-inégales. La plus forte est très-renflée, elle est rugueuse en dessus, où elle est marquée d'un ou deux sillons longitudinaux peu visibles; sa face externe est presque complétement lisse. Les doigts sont gros et bruns. La petite pince est grêle et faible; les doigts sont comparativement beaucoup plus longs, et la teinte foncée s'étend davantage sur la région palmaire. Les pattes ambulatoires sont petites, leur cuisse est faiblement granulée en dessus; la jambe est comprimée latéralement, et son bord supérieur est découpé en deux lobes arrondis; aux pattes postérieures, il n'existe qu'un seul lobe de ce genre.

Cette espèce est de très-petite taille; un mâle adulte présentait les dimensions suivantes:

Largeur de la carapace	0,005
Longueur	0,004

Elle a été trouvée à une profondeur de 37 brasses par M. Alexandre Agassiz, au sud de la Floride, par 24° 43′ de latitude nord et 83° 25′ de longitude ouest." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, *Loc. cit.*

Nous n'avons pas sous les yeux le type de cette espèce que Mlle Rathbun range dans son genre Lophopanopeus. Ils furent capturés par le Blake à la Station N° 10.

Glyptoplax smithi A. Milne-Edwards.

Planche **5**, fig. 5.

1880. *Glyptoplax smithii* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 336, pl. 61, fig. 4.
1880. *Glythoplax smithii* Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.
1900. M. J. Rathbun, Amer. nat., **34**, p. 138.

"Cette petite espèce ressemble beaucoup à certains *Micropanope*, et au premier abord on serait tenté de la rapporter à ce genre, si la disposition des appendices copulateurs n'était pas tout à fait différente.

La carapace est peu bombée, elle est plus épaisse et moins élargie que celle de l'espèce précédente. Les régions y sont distinctes et divisées en lobules bien délimités par des sillons.

Le test est couvert de très-fines granulations, qui existent en arrière aussi bien qu'en avant. Le front est très-large, le bord antérieur en est droit et les angles orbitaires internes sont petits. Les cavités orbitaires sont grandes et le pédoncule de l'oeil porte un tubercule en avant. Les bords latéro-antérieurs sont moins obliques que dans le *Glyptoplax pugnax;* ils sont divisés en quatre dents, mais celles-ci sont moins saillantes, et la dernière est presque rudimentaire. Les bords latéro-postérieurs sont légèrement renflés.

Les pattes antérieures sont fortes, mais elles n'ont pas le même développement que chez le *Glyptoplax pugnax*. La main porte en dessus, sur son bord interne et vers le tubercule articulaire, un lobe arrondi et marginé très-caractéristique; de fines granulations couvrent la partie supérieure de la portion palmaire et de l'avant-bras. Le pouce est caréné en dessus. Les doigts de la petite pince sont plus longs et le bord inférieur de la main est très-concave. Les pattes ambulatoires sont faibles et un peu comprimées, le doigt qui les termine est plus grêle que dans l'espèce de Panama. L'abdomen du mâle est large et court, surtout vers les derniers articles.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,006
Longueur	0,005

Cette espèce a été trouvée, à une profondeur de 13 brasses, sur les récifs à l'ouest de la Floride.

La couleur de la carapace et des pinces est d'un jaune pâle; les doigts des pinces sont bruns." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, *Loc. cit.*

L'espèce a été capturée par le Blake à Key West. Les trois exemplaires que nous avons sous les yeux sont représentés par deux mâles, dont le type figuré par A. Milne-Edwards, et par une femelle un peu plus petite. Dans tous ces exemplaires, les granulations paraissent si petites qu'on les voit à peine à la loupe et qu'elles rendent le test finement rugueux; elles sont contiguës, et non très éloignées les unes des autres comme on les voit dans la figure 4 des Crustacés du Mexique. Dans cette figure également, le lobe de la grande pince ne paraît pas assez saillant; mais il occupe bien le bout proximal d'une carène longitudinale obtuse du bord supérieur de la portion palmaire.

Glyptoplax pusilla (A. Milne-Edwards).

1880. *Micropanope pusilla* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 327, pl. 54, fig. 4.
1880. *Micropanope pusillus* Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.
1900. *Glyptoplax pusilla* M. J. Rathbun, Amer. nat., **34**, p. 138.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 13.

Voici, d'après A. Milne-Edwards, la diagnose de cette espèce.

"Cette espèce est la plus petite de toutes celles de ce genre; sa carapace est très-étroite et couverte, sur les parties saillantes, de granulations nombreuses, petites et régulières. Les lobules y sont indiqués par des sillons plus profonds que chez les espèces précédentes et les lobules des régions branchiales et

cardiaques y sont plus apparents. Il n'existe en arrière de l'angle orbitaire externe que deux dents triangulaires et peu saillantes et un petit tubercule qui remplace la dent postérieure. Le front est large et à bord presque droit. Les pattes antérieures sont finement granuleuses. Les pattes ambulatoires sont grêles et lisses. L'abdomen du mâle est court et large.

Longueur de la carapace d'un mâle	0,003
Largeur	0,004

Les exemplaires de cette espèce que j'ai pu étudier appartiennent au Musée de Zoologie comparée de Cambridge, ils ont été trouvés par W. Stimpson près de la côte ouest de la Floride, à une profondeur de 17 brasses." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, *Loc. cit.*

Dans son Etude préliminaire sur les Crustacés du Blake, A. Milne-Edwards signale également cette espèce à la Station N° 12, par 36 brasses, Lat. N. 25° 33′, Long. 0 84° 21′.

Nous n'avons plus sous les yeux aucun de ces exemplaires, et nous suivons simplement Mlle Rathbun en rapportant cette espèce aux Glyptoplax plutôt qu'aux Micropanope.

Neopanope pourtalesi A. Milne-Edwards.

Planche **5**, fig. 6.

1880. *Neopanope pourtalesii* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 330, pl. 61, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.

Cette espèce a été bien décrite et figurée par A. Milne-Edwards dans ses Crustacés du Mexique, où il en a donné la description suivante:—

"La carapace de cette espèce présente la forme d'un hexagone dont les différents côtés auraient à peu près la même longueur. Elle est peu bombée et presque lisse. Les régions y sont faiblement indiquées et leurs parties saillantes portent quelques rugosités. Le front est lamelleux, avancé et peu déclive, son bord antérieur est inerme, arrondi et plus saillant au milieu que sur les côtés. Les angles orbitaires internes sont peu avancés et séparés du front par une petite échancrure. Le bord sourcilier n'offre ni dents ni granulations; il est interrompu par deux fissures linéaires et peu profondes. Le bord orbitaire inférieur est échancré en dehors, et en arrière de la petite fissure ainsi formée il y a un petit tubercule. L'angle orbitaire interne n'est pas saillant. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en quatre dents pointues, chacune est ornée en dessus d'une crête de très-petites granulations. La crête qui naît ainsi sur la dernière dent s'étend sur la région branchiale. L'article basilaire des antennes externes est court et il se joint par son angle interne au prolongement sous-frontal. Les antennes internes se replient presque transversalement dans leurs fossettes. Le cadre buccal est échancré de chaque côté. Le mérognathe des pattes-mâchoires externes est subquadrilatère; son angle externe est arrondi; son angle interne est tronqué pour l'insertion d'une tigelle mobile.

Les pattes antérieures sont faibles; la main porte en dessus un sillon longitudinal peu profond, elle est rugueuse en dehors. Les doigts sont cannelés. Les pattes ambulatoires sont grêles et lisses, elles sont revêtues en dessus de quelques poils assez longs mais fort rares. Les doigts sont allongés, comprimés et terminés par des ongles très-pointus. L'abdomen du mâle ne se compose que de cinq articles, les troisième, quatrième et cinquième étant soudés; le troisième est le plus large de tous.

Cette espèce est de petite taille; une femelle chargée d'oeufs présentait les dimensions suivantes: —

Largeur de la carapace	0,0125
Longueur	0,0100

Le *Micropanope Pourtalesii* a été trouvé par W. Stimpson à Woman Key et par M. A. Agassiz dans le détroit de la Floride, par 24° 44′ de latitude nord et 83° 26′ de longitude ouest, à une profondeur de 37 brasses."

Habitat. Variations.— Collection Stimpson. Woman Key. Une femelle ovigère.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses. Dans le Détroit de Floride. Lat. N. 24° 44′, Long 0 83° 26′. Trois femelles et deux mâles.

Nous avons encore sous les yeux ces exemplaires; ils répondent très exactement à la description précédente; tous présentent les caractères les plus distinctifs de l'espèce, à savoir le petit tubercule situé en dessous, un peu en arrière et en dehors de la fissure orbitaire inférieure, l'atrophie à peu près complète de la dent antérieure qui se confond avec l'angle orbitaire externe à peine saillant, enfin la structure du bord supérieur de la portion palmaire qui est épais et parcouru longitudinalement par un sillon plus ou moins net. Certains exemplaires présentent quelques poils épars sur la face dorsale de la carapace et tous une dent aiguë vers le bout distal du bord supérieur du méropodite des pinces. Le carpe des chélipèdes est très diversement rugueux, son sillon transverse parallèle au bord antérieur est profond, encore qu'il ne soit pas représenté dans la figure donnée par A. Milne-Edwards. Dans l'une des femelles les pinces sont plus fortes et plus courtes que dans tous les autres exemplaires, d'ailleurs normales par tous les autres traits; nous donnons la figure de l'une d'elles (Pl. 5, fig. 6).

Cette espèce ne semble pas connue en dehors de la Floride.

Eupanopeus herbsti (H. Milne-Edwards).

1817. *Cancer panope* T. Say, Journ. Acad. nat. sci. Phila., **1**, p. 58, 447, pl. 4, fig. 3.
1834. *Panopeus herbstii* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **1**, p. 403.
1867. *Panopeus lacustris* Desbonne et Schramm, Crust. Guadeloupe, p. 28.
1869. *Panopeus herbstii* var. *obesus*, S. I. Smith, Proc. Boston soc. nat. hist., **12**, p. 268.
1880. *Panopeus herbstii* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 308, pl. 57, fig. 2 (*ubi syn.*).
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1891. J. E. Benedict and M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **14**, p. 358, pl. 19, fig. 1, 2 (*ubi syn.*).
1897. *Eurypanopeus herbstii* M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 18.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 273.
1901. Bull. U. S. fish. comm., **20**, pt. 2, p. 28.

Cette Panopée, peut atteindre une assez grande taille et Mlle Rathbun en signale un exemplaire mâle qui mesure 40 mm. de longueur sur 62 de largeur. Elle est commune et répandue dans la région littorale depuis le Brésil (Maranhao, Bahia) jusqu'à Rhode Island. M. Benedict et Mlle Rathbun l'ont excellemment figurée et décrite.

Eupanopeus occidentalis (H. de Saussure).

1857. *Panopeus occidentalis* H. de Saussure, Rev. mag. zool., ser. 2, **9**, p. 52.
1858. Mem. Soc. phys. hist. nat. Genève, **14**, p. 431, pl. 1, fig. 6.
1880. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 310.
1880 Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1891 J. E. Benedict and M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **14**, p. 360, pl. 20, fig. 3, pl. 23, fig. 14 (*ubi bibl.*).
1897. *Eurypanopeus occidentalis* M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 18.
1898. *Eupanopeus occidentalis* Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 274.
1901. Bull. U. S. fish. comm., **20**, pt. 2, fig. 29.

Collection Stimpson. Cuba.

Cette espèce est répandue dans toute la région Caraïbe; au nord, on la connaît jusque dans la Caroline du Sud.

Rhithropanopeus harrisii (Gould).

1841. *Pilumnus harrisii* A. A. Gould, Invert. Mass., p. 326.
1850. *Panopeus wurdemannii* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 176.
1859. *Panopeus harrisii* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **7**, p. 55.
1880. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 312, pl. 58, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 13.
1891. J. E. Benedict and M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **14**, p. 378, pl. 21, fig. 2, pl. 24, fig. 16 (*ubi bibl.*).
1898. *Rhithropanopeus occidentalis* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 273.

Collection Stimpson. Great Egg Harbor.

D'après M. Benedict et Mlle Rathbun, cette espèce est connue depuis le New Jersey jusqu'en Floride. Mlle Rathbun observe justement qu'elle se rapproche par sa forme des Carcinoplacidés.

GALENIDAE.

Eucratodes agassizi A. Milne-Edwards.

1880. *Eucratodes agassizii* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 347, pl. 61, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 14.
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 35.

A. Milne-Edwards a donné de cette espèce, dans ses Crustacés du Mexique, la description suivante:—

"La carapace est lisse, assez épaisse et bombée d'avant en arrière; elle l'est très-peu dans le sens transversal. Ses parties latérales sont couvertes de granulations extrêmement fines. Les bords latéro-antérieurs sont très-courts et ils sont découpés en deux dents seulement; l'angle orbitaire externe n'est pas saillant; la première dent est large à sa base et peu proéminente; la seconde est plus petite et obtuse. Le front est lamelleux, déclive, il porte sur la ligne médiane un sillon peu profond; le bord en est mince et entier.

Les pattes antérieures sont comprimées et couvertes de très-fines granulations, visibles avec une forte loupe; le bras déborde à peine la carapace; l'avant-bras est armé en dedans d'une dent obtuse; la main est lisse en dessus et en dehors, les doigts sont très-aigus et fortement dentés sur leur bord préhensile; le pouce porte à sa base une grosse dent arrondie semblable à celle que l'on remarque chez beaucoup de Panopés. Les pattes ambulatoires sont grêles, lisses et arrondies en dessus.

Le troisième article de l'abdomen du mâle est très-large et il s'étend jusqu'à l'article basilaire des pattes de la cinquième paire, les sixième et septième segments sont courts. Le plastron sternal ainsi que les parties latéro-inférieures du bouclier céphalo-thoracique sont très-finement granuleux.

La couleur est d'un jaune pâle; les doigts des pinces sont bruns à leur base, cette teinte devenant plus claire vers leur extrémité.

Largeur de la carapace	0,0065
Longueur	0,005

Cette espèce a été trouvée à une profondeur de 100 brasses, à l'ouest de la Floride."

Le type de cette espèce, décrit et figuré dans les Crustacés du Mexique, proviendrait des eaux occidentales de la Floride, où il fut recueilli par 100 brasses de profondeur. Pourtant, l'indication donnée par A. Milne-Edwards dans ses Etudes préliminaires sur les Crustacés est la suivante:—"Collection par Stimpson. Profond. 100 brasses. Lat. 21° 14′ N."; c'est encore bien la même profondeur, mais la capture a été faite par Stimpson et la localité est tout autre, car le 21e degré de latitude passe bien au sud de la Floride. Mlle Rathbun observe que cette localité doit être dans les parages de Yucatan où Stimpson effectua une campagne de dragages à bord du Bibb; c'est plus que vraisemblable, et je crois bien qu'il faut attribuer à un lapsus l'indication sur la Floride donnée par A. Milne-Edwards dans son étude primitive.

L'espèce est signalée par Mlle Rathbun en diverss points de Porto Rico, entre 137 et 172 brasses.

BRACHYRHYNCHA CATOMETOPA.

GONOPLACIDAE.

Bathyplax A. Milne-Edwards.

1880. *Bathyplax* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 16.
1886. E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 230.

"Ce genre se place à côté des *Carcinoplax*, il en diffère par son front plus avancé, par ses pédoncules oculaires très petits, immobiles et dépourvus de corneules, l'animal étant par conséquent aveugle, par ses orbites rudimentaires, par la largeur du cadre buccal en avant et par ses pinces beaucoup plus courtes." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Cette diagnose très précise est bien supérieure à celle, très longue et complexe, où Miers a réuni quantités de caractères qui n'ont rien de générique, entre autres la présence d'un appareil stridulant. La seule critique qu'on en pourrait faire serait de dire que les Bathyplax ne sont probablement pas aveugles; tous ceux connus jusqu'ici ont du pigment optique et une cornée à vrai dire; cette dernière est "dépourvue de cornéules," mais ces dernières ne sont pas nécessaires pour que l'animal puisse percevoir à défaut des images, les rayons lumineux.

Ce genre n'est représenté que par l'espèce suivante.

Bathyplax typhlus A. Milne-Edwards.

Planche **2**, fig. 9. Planche **5**, fig. 7.
Texte-fig. 1.

1880. *Bathyplax typhlus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 16.
1886. *Bathyplax typhlus* var. *oculifcrus* E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 230, pl. 20, fig. 3.
1904. *Bathyplax typhlus* F. Doflein, Valdivia Brachyura, p. 238.

"La carapace est plane transversalement mais très bombée d'avant en arrière, sa surface est couverte de granulations très fines, peu élevées ce qui lui donne un aspect rugueux. Les régions sont peu marquées surtout en avant, en arrière il existe des sillons branchio-cardiaques très distincts et deux saillies surmontent en dehors les régions branchiales. Le front est droit, large et très avancé. Les bords latéro-antérieurs sont arqués, épais et armés de deux épines, l'une hépatique et l'autre terminale. Les pédoncules oculaires ont la forme de deux petits bontons saillants; ils sont enchassés à leur base dans les orbites qui ne leur laissent aucune mobilité. L'article basilaire des antennes externes est large et serré entre le bord orbitaire et le prolongement sous frontal; sa tigelle mobile, insérée dans l'angle de l'orbite est longue. L'article basilaire des antennes internes est remarquablement gros. Le cadre buccal est très ouvert et très échancré en avant. L'éxognathe des pattes machoires externes est large, le mérognathe est arrondi à son angle antéro-externe.

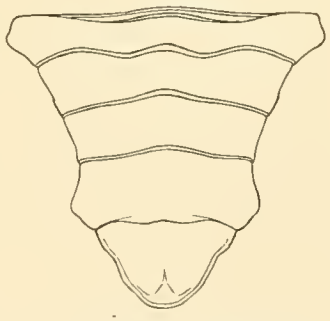


Fig. 1. *Bathyplax typhlus* A. Milne-Edwards. Abdomen du type. ♂. × 4½.

"Les pattes antérieures sont dissemblables et de longueur médiocre, le bras ne déborde pas la carapace, il porte en dessous une épine et en dessus une sorte de bourrelet transversal disposé de manière à frotter contre les granulations des régions ptérygostomiennes et à rendre un ton facilement perceptible.

L'avant bras porte du côté droit une épine et du côté gauche un simple tubercule ou une épine plus faible. La pince gauche est plus courte que l'autre elle présente en dedans une très forte dilatation triangulaire qui n'est qu'en prolongement de son bord supérieur. La face externe de la main est deprimée et le bord inférieur très mince est très arqué. Les doigts sont comprimés, pointus et en contact dans toute leur étendue. La pince droite est plus grande, plus épaisse; elle ne présente pas d'apophyse interne, les doigts sont longs et en contact par leur extrémité seulement. Ces caractères existent dans les deux sexes, mails ils sont plus accusés chez le mâle que chez la femelle. Les pattes ambulatoires sont longues, grêles et hérissées de petits poils très courts. L'abdomen du mâle [(Fig. 1)] est court divisé en 7 articles, et il s'étend latéralement jusqu' à la base de l'article coxal des pattes de la cinquième paire.

Largeur de la carapace d'un mâle (avec les épines)	0,022
Longueur	0,017
Largeur de la carapace d'une femelle	0,024
Longueur	0,020

Station No. 130, Profond. 451 brasses, Frederickstadt.
" No. 221, " 423 " Ste. Lucie."

A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

J'ai sous les yeux le mâle et la femelle qui sont les types uniques de cette espèce. Dans l'un et l'autre, le bourrelet interne du méropodite des pattes antérieures est muni de nombreuses striations transversales qui produisent par leur frottement sur la région ptérygostomienne le "ton facilement perceptible" signalé par A. Milne-Edwards dans la précédente diagnose. Dans l'un et l'autre également, la cornée est assez grande et les yeux sont indiqués par un pigment brun jaunâtre très apparent. Par ce caractère, comme d'ailleurs par tous les autres, les types de l'espèce ressemblent complètement au spécimen du Challenger pour lequel Miers crut devoir établir sa variété *oculiferus*. Des lors, il faut tenir pour non avenue la remarque de M. Doflein qui range le *B. typhlus* parmi les espèces dont les yeux s'atrophient à mesure qu'ils descendent dans les profondeurs. Cette remarque fait sans doute allusion à la pseudo-variété *oculiferus* lorsqu'elle dit qu'en eau peu profonde, le *B. typhlus* "présente une région à facettes petites, mais distincte et sobrement pigmentée"; pourtant on ne voit rien de tel dans la description de Miers et si l'on est en droit de supposer que la variété *oculiferus* présente du pigment, on ne saurait en déduire que la même variété présente des facettes cornéennes. M. Doflein ajoute surement d'après A. Milne-Edwards, que l'espèce ne présente ni cornée, ni pigment, lorsqu'elle se trouve sur des fonds de 800 mètres; ici encore, l'auteur a dépassé le texte auquel il fait emprunt, car A. Milne-Edwards se contente d'observer que les yeux sont "dépourvus de cornéules," mais il ne pouvait aller jusqu'à dire qu'ils sont dépourvus de cornée et de pigment, car ces deux parties des yeux sont très apparentes au moment où j'écris ces lignes (mars 1917) et devaient l'être bien plus encore en 1880, c'est-à-dire une année après l'époque où furent capturés les types de l'espèce.

En dehors de ces types, l'espèce n'est représentée que par la femelle décrite par Miers sous le nom de var. *oculiferus*. Cet individu fut pris par le CHALLENGER au sud de Pernambuco (Brésil), entre 30 et 400 brasses de profondeur; il n'est pas du tout sûr qu'il se trouvait en eau peu profonde, comme le pense M. Doflein; même on doit plutôt croire qu'il se trouvait par 800 mètres environ, comme les exemplaires du BLAKE.

Frevillea A. MILNE-EDWARDS.

1880. *Frevillea* A. MILNE-EDWARDS, Bull. M. C. Z., **8**, p. 15.
1900. A. ALCOCK, Journ. Asiatic soc. Bengal, **69**, pt. 2, p. 292.

"Ce genre doit prendre place dans la famille des Carcinoplacides dont le premier article de l'abdomen est large et cache complètement le dernier segment sternal. Les verges du mâle naissent directemen tsur l'article coxal des pattes de la cinquième paire. La disposition du front, des pédoncules oculaires et des orbites rapproche d'autre part ce genre des *Gonoplax* et de certains Macrophthalmiens. Le cadre buccal est plus large en avant qu'en arrière et son bord antérieur présente de chaque côté deux fissures. L'épistome est grand. L'article basilaire des antennes externes est large et court. Celui des antennes internes est gros et arrondi, les deux premiers articles de la tigelle mobile sont très longs et dépassent le front lorsqu'ils sont repliés. Les pattes antérieurs sont subégales et terminées par des doigts pointus; le bras ne déborde guère la carapace. Les pattes ambulatoires sont longues, grêles et comprimées." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Cette diagnose demande à être rectifiée en ce qui concerne les verges ou appendices sexuels du mâle. Comme dans les autres Décapodes, ces appendices prennent naissance sur la face ventrale des deux premiers segments abdominaux; mais dans le genre qui nous occupe, ils se détachent sur le bord antérieur du sternite correspondant qui, à droite et à gauche, descend vers le sternum thoracique pour donner attache à l'article basal des verges. Ces dernières sont contiguës mais bien indépendantes l'une de l'autre; la première est un long coin arqué, à sommet filiforme; sa base dilatée recouvre en partie l'articulation coxo-sternale des pattes de la 5e paire et le tube mou qui s'élève sur cette membrane articulaire et qui porte à son sommet l'orifice sexuel. Ces dispositions particulières sont beaucoup moins accentuées dans les Bathyplax ou, d'ailleurs, l'orifice sexuel se trouve également sur la membrane articulaire sterno-coxale.

Comme l'observe justement A. Milne-Edwards, il n'est pas douteux que, par leur forme générale et par le développement assez grand de leurs pédoncules oculaires, les Frevillea se rapprochent beaucoup des Gonoplax. Le genre Tetraplax a été établi en 1901 par Mlle Rathbun pour une espèce Antillaise qu'elle avait d'abord décrite (1898) sous le nom de *Frevillea quadridenta*. D'après cet auteur, les Frevillea se distinguent des Tetraplax par leus bords orbitaires qui sont obliques et présentent en dehors une épine, par la grosseur de leurs pédoncules oculaires et par le développement plus grand de l'abdomen qui, chez le mâle, est aussi large à sa base que le sternum thoracique.

Le genre Frevillea est représenté par les quatre espèces suivantes qui se tiennent toutes à de faibles profondeurs dans la mer des Antilles.

Frevillea barbata A. Milne-Edwards.

Planche **2**, fig. 10, 11. Planche **7**, fig. 1, 2.
Texte-fig. 2.

1880. *Frevillea barbata* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 15.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 297.

"La carapace est glabre, lisse, et quadrilatère, elle est plus large en avant qu'en arrière. Le front est avancé très légèrement décliné et plus avancé sur les côtés qu'au milieu. Les orbites occupent tout le reste de la largeur de la carapace; leur bord supérieur est sinueux; il porte vers son extrémité une étroite fissure et l'orbite est limitée en dehors par une forte épine latéro-antérieure. Le bord orbitaire inférieur est très échancré en dessous. En arrière de l'épine ou dent postorbitaire dont il vient d'être question se trouve une seconde épine beaucoup plus petite. Les pattes antérieures sont lisses, la main est comprimée. La portion palmaire est de la même longueur que les doigts. L'avant bras est arrondi en dehors et armé en dedans d'une épine un peu crochue. Une autre courte épine existe vers le milieu du bord postérieur du bras, à la jonction de la main, et de l'avant bras et en dehors se trouve un espace arrondi, légèrement déprimé et revêtu de poils très doux, touffus et d'un jaune très clair.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,026
Longueur	0,017
Largeur totale les pattes étendues	0,096

Station N° 36, Profond. 84 brasses, Lat. 23° 13′ N., Long. 89° 16′ 0." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

J'ai sous les yeux le type mâle, deux femelles adultes, un mâle immature et deux très jeunes exemplaires de cette espèce. La surface dorsale de la carapace présente une paire de dépressions sur les côtés antérieurs de la région gastrique et à l'extrémité postérieure rétrécie de cette région. Il y a deux échancrures au bord orbitaire supérieur, l'une interne très réduite, l'autre externe un peu plus accentuée; une dent obtuse, visible en dessus, occupe l'extremité interne du bord orbitaire inférieur; les pédoncules oculaires puissants sont dilatés à leur bout libre où la cornée présente dorsalement une large et profonde échancrure. De longs poils mous occupent la face interne du méropodite des chélipèdes chez les adultes. Le méropodite des pattes ambulatoires se dilate en fuseau aplati, surtout dans celles de l'avant dernière paire qui sont plus longues et bien plus fortes que les autres. L'abdomen du mâle (Fig. 2) se rétrécit beaucoup à partir du 3e segment, qui est libre et mobile sur les segments contigus, comme tous les autres; les segments 4 et 5 sont à peu près de même longueur, le 6e et le 7e sont plus allongés et

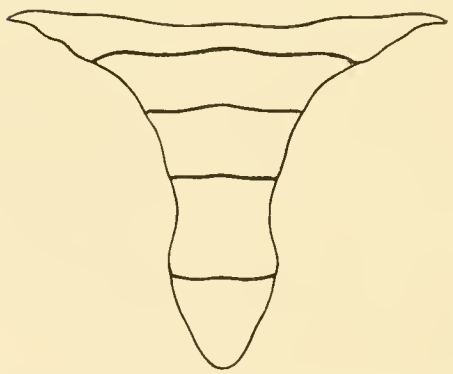


Fig. 2. *Frevillea barbata* A. Milne-Edwards. Abdomen du type. ♂. × 4½.

de longueur subégale; le 7e a la forme d'un triangle à sommet largement obtus.

En dehors de la localité précédente qui se trouve dans le Golfe du Mexique, au N. du Canal du Yucatan, l'espèce a été signalée, avec doute, au large de La Havane par Mlle Rathbun.

Frevillea rosaea A. Milne-Edwards.

Planche 6, fig. 1.

1880. *Frevillea rosaea* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 15.

"Cette espèce se distingue de la précédente par sa carapace plus épaisse et moins élargie en avant; les bords latéraux étant presque parallèles. Le front est plus large et à bord plus droit. Les pédoncules oculaires sont plus gros et plus courts. L'angle postorbitaire est formé par une dent pointue, en arrière de laquelle existe un petit renflement tuberculiforme puis une épine hépatique courte mais acérée. Les pinces et les pattes ambulatoires sont disposées comme chez le *Frevillea barbata*.

Largeur de la carapace d'une femelle	0,020
Longueur	0,015

Station N° 232. Profond. 88 brasses, St. Vincent." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Aux observations précédentes j'ajouterai que les pédoncules oculaires de cette espèce sont très dilatés dans leur région cornéenne, que les deux échancrures du bord orbitaire supérieur sont très accentuées, surtout la plus interne et que les pattes ambulatoires semblent un peu moins fortes que celles du *Frevillea barbata*. A part quelques différences très légères, tous les autres caractères sont identiques à ceux de cette dernière espèce, du moins dans le type chargé d'oeufs et dans le très jeune exemplaire qui m'ont été soumis.

Frevillea sigsbei A. Milne-Edwards.

Planche 6, fig. 2.
Texte-fig. 3.

1880. *Frevillea sigsbei* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 16.

"Chez cette espèce les pinces sont dépourvues de bouquets de poils; le front est presque droit, les bords latéro-antérieurs portent deux dents comme chez la *Frevillea barbata*, mais la première est moins longue. Le dernier article des pattes de la cinquième paire est beaucoup plus élargi que chez les espèces précédentes.

Largeur de la carapace d'une femelle chargée d'oeufs	0,014
Longueur	0,009

Station N° 253. Profond. 92 brasses, Grenade." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

De la station précédente, deux mâles et deux femelles m'ont été soumis, dont le type mesuré plus haut. Pa la forme de sa carapace très élargie en avant (Fig. 3), cette espèce se rapproche du *F. barbata* dont elle exagère le type, ses pédoncules oculaires sont aussi longs, mais un peu plus grêles, sensiblement arqués et fortement dilatés dans la région cornéenne; les échancrures orbitaires ont totalement disparu de même que les dépressions de la face dorsale de la carapace. La région

ptérygostomienne présente de chaque côté, comme dans les espèces précédentes, une grande dépression oblique dont le fond n'est pas occupé par des poils comme dans le *F. rosacea*. Le bord orbitaire inférieur est à peu près arqué dans sa moitié interne. La dent spiniforme du méropodite des chélipèdes est très réduite, celle du carpe est remplacée par la saillie angulaire du bord interne. Les pattes

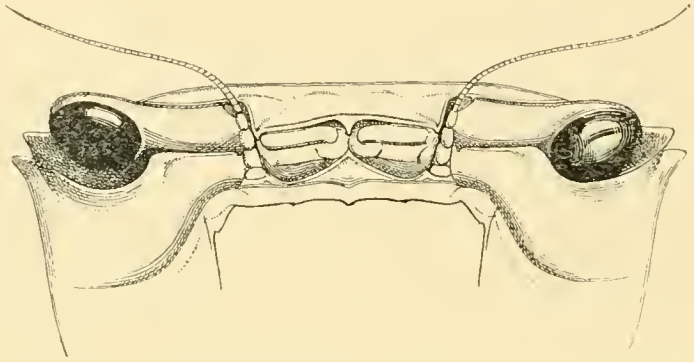


Fig. 3. *Frevillea sigsbei* A. Milne-Edwards. Partie frontale et antéro-inférieure de la carapace avec appendices type. ♂. gr. nat.

ambulatoires sont faibles et médiocrement allongées, plus comprimées dans le sens antéro-postérieur que dans les autres espèces du genre; leur doigt styliforme et arqué est un peu plus long que le propodite. Les pattes de la dernière paire sont natatoires comme celles des Portuniens, leur propodite est élargi et leur doigt en palette natatoire assez étroite; ces deux articles sont frangés de soies. L'abdomen du mâle est bien plus large que celui du *F. barbata*.

Frevillea tridentata A. Milne-Edwards.

Planche 6, fig. 3.
Texte-fig. 4.

1880. *Frevillea tridentata* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 16.

"Chez cette espèce il y a trois dents latéro-antérieures au lieu de deux; les pinces sont dépourvues de bouquets de poils; les doigts des pattes de la cinquième paire sont styliformes et l'avant bras des pattes antérieures est armé de deux épines, l'une en dedans, l'autre en dehors.

Largeur de la carapace d'une femelle	0,008
Longueur	0,005

Station N° 287. Profond. 7½–50 brasses, Barbades." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Un mâle et une femelle. Abstraction faite des caractères précédents, ces deux exemplaires se distinguent des autres espèces du genre par la très grande largeur de la carapace et par la structure du bord orbitaire supérieur qui est presque droit, et d'ailleurs sans échancrures. Le bord orbitaire inférieur ressemble beaucoup à celui de l'espèce précédente. La dépression ptérygostomi-

enne est occupée dans sa partie la plus profonde par un liséré finement granuleux qui se prolonge latéralement sur les flancs. Les pattes ambulatoires sont médiocrement fortes, et comme de coutume, celles de la 4e paire sont plus développées que les autres. Le doigt styliforme est presque droit et un peu plus long que le propodite.

L'abdomen du mâle (Fig. 4) est très caractéristique en ce sens que ses trois articles médians (3, 4 et 5) sont intimement confondus sans traces de sutures; le premier segment atteint la base des pattes postérieures, le second en est fort éloigné, le troisième beaucoup moins. L'orifice sexuel est encore situé sur un tube dans la membrane articulaire basale des pattes de la 5e paire; seulement cette membrane est envahie par un prolongement sternal qui isole le tube sexuel et le sépare de la patte. Les appendices sexuels de la 1ère paire sont forts dans toute leur étendue, presque droits, sans atténuation filiforme terminale; ceux de la paire suivante, autant que j'ai pu le voir, se réduisent à une lame courte qui s'applique sur la base des précédentes.

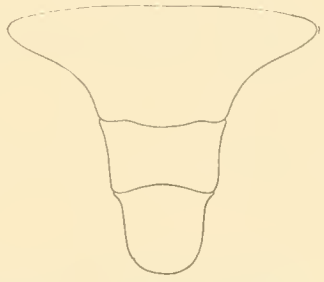


Fig. 4. *Frevillea tridentata* A. Milne-Edwards. Abdomen du type. ♂.

Par tous ces caractères, le *Frevillea tridentata* se place au nombre des formes de la tribu des Carcinoplacinés où l'évolution atteint son plus haut degré; l'isolement sternal du tube sexuel et les rapports des trois premiers segments abdominaux du mâle avec le sternum thoracique font de cette espèce un véritable Eucratopsiné, au sens que Stimpson donnait à ce groupe. En fait, c'est une Carcinoplaciné où les caractères sexuels sont presque identiques à ceux des Eucratopsis, et il y aura vraisemblablement lieu d'instituer pour lui un nouveau genre. Par la forme de la carapace, il se rapproche surtout de l'*Heteroplax nitidus* Miers, par la structure de l'abdomen chez le mâle, du *Tetraplax quadridentata* Rathbun qui me paraît devoir prendre rang dans la même sous-famille que le genre suivant.

Eucratopsis Smith.

1870. *Eucratopsis* S. I. Smith, Trans. Conn. acad., **2**, p. 35.
1880. *Eucratoplax* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 17.
1901. *Eucratopsis* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 11.

A Milne-Edwards a donne du genre Eucratoplax la diagnose suivante: —

"Ce genre établit en passage entre les Panopéens et les *Euryplax* ou les *Panoplax*. En effet la carapace est un peu arrondie en avant et les bords latéro-antérieurs sont divisés en quatre dents, mais le cinquième article de l'abdomen du mâle laisse à découvert une grande partie du dernier segment sternal, et il existe un canal pour le passage du tube déférent. Le cadre buccal, et la région orbitaire sont disposés comme chez les Panopéens.

Le 3e, 4e, et 5e articles de l'abdomen du mâle sont soudés en une seule pièce."

C'est par suite d'un lapsus que cette diagnose mentionne le "cinquième article de l'abdomen du mâle;" il s'agit en réalité du 3e article qui n'atteint pas l'article coxal des pattes de la dernière paire, et qui recouvre la base des appendices sexuels antérieurs avec le tube déférent situé sous cette base; c'est, avec une plus grande région sternale découverte, la disposition signalée plus haut dans le *Frevillea tridentata*.

Etant donnés ces caractères, il n'est pas douteux que le genre se confonde avec le genre Eucratopsis établi par S. I. Smith pour l'*Eucrate crassimanus* Dana. Comme l'avait observé Stimpson, en effet, l'*Eucrate crenatus* de Haan, qui est le type du genre Eucrate présente des tubes sexuels coxaux ce qui le fait rentrer dans la sous-famille des Carcinoplacinés dont il se rapproche d'ailleurs par l'indépendance de tous les segments de l'abdomen chez le mâle; tandis que dans l'espèce de Dana les tubes déférents sont sternaux et les trois segments moyens de l'abdomen soudés entre eux.

C'est donc à juste titre que Mlle Rathbun a identifié le genre Eucratoplax avec le genre Eucratopsis.

Des deux espèces décrites par A. Milne-Edwards, l'une doit être identifiée avec l'*E. crassimanus*, l'autre appartient suivant toute vraisemblance à un genre différent. Les eaux Américaines hébergent une autre espèce d'Eucratopsis que M. Benedict, en 1892, a décrite sous le nom d'*Eucratoplax spinidentata*.

Eucratopsis crassimanus (Dana).

Planche **7**, fig. 3.

1851. *Eucrate crassimanus* J. D. Dana, Proc. Acad. nat. sci. Phila., p. 248.
1852. U. S. expl. exped., **13**. Crust., pt. 1, p. 311, pl. 19, fig.
1870. *Eucratopsis crassimanus* S. I. Smith, Trans. Conn. acad., **2**, p. 35.
1880. *Eucratoplax guttata* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 17.
1891. *Eucratopsis crassimanus* J. E. Ives, Proc. Acad. nat. sci. Phila., p. 179.
1897. M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 26.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 281.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 53.

L'*E. guttata* a été identifié par Mlle Rathbun avec l'*E. crassimanus*. Nous en donnons la diagnose originale et la figure afin de justifier cette identification.

"La carapace est lisse et peu bombée; les régions y sont faiblement marquées. Le front est un peu décliné, à bord arrondi et échancré sur la ligne médiane. Les orbites sont grandes. Les quatrés dents latéro-antérieures sont à peu près égales, la première est un peu plus large et la dernière plus petite que les autres. Les pattes antérieures sont fortes et finement ponctuées. La main est renflée, son bord supérieur porte au dessus de l'articulation avec l'avant bras, une proéminence aplatie. Les doigts sont légèrement contournés en dedans; leur extrémité est pointue, et le pouce est armé à sa base d'une grosse dent. L'avant bras et pourvu en dedans d'une courte épine et en dehors d'une courte crête longitudinale.

Le bras est surmonté d'une dent spiniforme située vers le milieu de son bord postérieur. Les pattes ambulatoires sont grêles et pourvues de quelques poils sur leurs bords.

Largeur de la carapace d'une femelle	0,014
Longueur	0,012

Coll. par Stimpson à Sombréro.

La carapace est du couleur jaunâtre tachetée de brun." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Ces taches se voient encore très bien dans la femelle type que nous avons sous les yeux. Les deux autres exemplaires sont des mâles adultes dont la taille est plus faible presque de moitié.

L'espèce est connue depuis Rio de Janeiro jusqu'en Floride; elle se répand jusqu'au fond du Golfe du Mexique. Elle est probablement sublittorale.

Eucratopsis elata ? (A. Milne-Edwards).

Planche **7**, fig. 4, 5.

1880. *Eucratoplax elata* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 18.

"Cette espèce dont je ne connais que la femelle, diffère de la précédente par sa carapace plus large, plus épaisse, par la disposition des dents latéro-antérieures dont deux seulement sont bien développées, les autres étant rudimentaires. Les pinces ne présentent ni dents ni épines ni apophyses. Enfin les pattes ambulatoires sont plus aplaties que chez l'*Eucratoplax guttata*.

Largeur de la carapace d'une femelle	0,010
Longueur	0,007

Coll. par Stimpson. Profond. 13 brasses, Floride occidentale." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Dans son étude sur les Brachyures de la Floride et des Bahamas, publiée en 1898 (Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 288) Mlle Rathbun rapporte, non sans doute, à l'espèce qui nous occupe, un certain nombre de crabes des deux sexes recueillis par l'Albatross en Floride. Ayant comparé la description de Mlle Rathbun avec le type d'*Eucratopsis elata* que j'ai sous les yeux, nous avons acquis la certitude qu'ils n'appartiennent pas à la même espèce; leur carapace est beaucoup plus étroite (8 mm. 1 sur 10.2, au lieu de 7 sur 10) et les régions sont bien marquées, la 3e dent antéro-latérale est plus longue que la 2e, les chélipèdes sont granuleux et non pas lisses comme dans notre espèce, leur carpe présente sur son bord interne une épine aiguë au lieu d'une saillie obtuse, et le bord supérieur de leur méropodite porte une épine semblable tandis qu'on y voit deux dents très voisines dans le type d'*E. elata;* enfin les pattes ambulatoires sont grêles et munies de petites épines sur le bord supérieur de leurs articles moyens (méropodite, carpe, propodite) alors qu'elles sont assez fortes et simplement granuleuses sur le même bord dans l'espèce qui nous occupe.

Les deux espèces se rapprochent l'une de l'autre et se distinguent de l'*Eucratopsis crassimanus* par le fait qu'elles présentent quatre dents antéro-latérales en arrière de l'orbite, et par l'extrême réduction de la 1ère et de la 4e de ces dents,

surtout de la 4e. Il est très possible qu'elles appartiennent l'une et l'autre au même genre, et dans ce cas, elles ne sauraient appartenir au genre Eucratopsis, car Mlle Rathbun observe que dans le mâle soumis à son examen, le 3e article abdominal atteint la coxa des pattes postérieures, ce qui suppose une disposition particulière du tube sexuel qui s'élève peut être sur la membrane articulaire coxale, ce qui indique des affinités étroites avec les Eucrate et les autres Carcinoplacinés. Mais n'ayant pas examiné de mâles, nous devons nous borner à ces suppositions.

Dans notre exemplaire, les doigts de la petite pince sont un peu béants et il y a deux échancrures au bord supérieur des orbites.

Chasmocarcinus M. J. Rathbun.

Établi par M. J. Rathbun en 1898, ce genre Américain était représenté jusqu'ici par les trois espèces suivantes:—*C. typicus*, *C. obliquus*, et *C. cylindricus*. Nous dédions la suivante à Mlle Rathbun qui a fait connaître ces trois espèces et qui a fort bien caractérisé le genre.

Chasmocarcinus rathbuni Bouvier.

Planche **8**, fig. 1. Planche **10**, fig. 1.

Texte-fig. 5.

1917. *Chasmocarcinus rathbuni* E. L. Bouvier, Bull. Mus. hist. nat. Paris, **23**, p. 391.

La carapace est plus large que longue, et fortement élargie en arrière où ses flancs s'étalent pour lui donner sa largeur maximum à la base des pattes ambulatoires de la 2e paire. Elle est partout couverte de petits granules. Le front est divisé en deux lobes arrondis que sépare une échancrure; les pédoncules oculaires sont appliqués dans les orbites qu'ils débordent en avant sur toute leur longueur, ils sont mobiles et s'atténuent beaucoup à leur bout distal où ils se terminent par une petite cornée noire. La largeur fronto-orbitaire égale la moitié de la plus grande largeur de la carapace. Des granulations très distinctes sont uniformément répandues sur toute la surface de la carapace, qui est fortement déclive en avant, à peu près sans convexité dans le sens transversal. Une paire de dépressions indique de chaque côté la limite postérieure de la région gastrique; il en part de chaque côté un sillon qui se dirige postérieurement et, avec son congénère du côté opposé, délimite une aire cardio-intestinale en forme d'écusson.

L'article basilaire des antennules est arrondi, mais tronqué du côté des pédoncules oculaires contre lequel il vient s'appuyer; l'article suivant est un

peu plus long que le dernier qui égale lui-même en longueur, à peu près, le fouet très réduit. Les pédoncules antennaires sont petits et fort éloignés du front; leur fouet, dans notre exemplaire, se réduit à deux articles assez forts et ne paraît pas devoir en comporter davantage. Les maxillipèdes postérieurs sont très largement séparés, et dirigés d'avant en arrière; leur méropodite est un peu plus court que l'ischiopodite et arqué sur son bord externe. Les chélipèdes sont un peu inégaux, le droit étant legèrement plus long et plus fort que le gauche; leur méropodite est inerme mais finement granuleux en dehors; comme sur les pattes ambulatoires, les autres articles sont unis et à peu près totalement dépourvus de poils; on observe quelques courtes soies sur les doigts des pinces et au bord supérieur du méropodite de la grande patte ambulatoire. Les pinces (Fig. 5) sont assez fortement comprimées de dehors en dedans, leur doigts contigus presèntent de petites dents nombreuses et égalent à peu près deux fois en longueur le bord supérieur de la portion palmaire. Le carpe est un peu plus long que large, convexe en dehors, armé sur son bord interne d'une longue épine dirigée en avant. Les pattes ambulatoires sont totalement inermes; leur doigt égale à peu près en longueur le propodite; celui des pattes postérieures est médiocrement infléchi en dehors.

Fig. 5. *Chasmocarcinus rathbuni* Bouvier. Chélipède.

L'abdomen du mâle est assez nettement triangulaire; son 3e article n'est pas notablement plus large que les articles contigus, car ses bords arrondis ne se prolongent pas en coin, par là le C. *rathbuni* diffère des autres espèces du genre.

Habitat. Affinités.— Hassler, Lat. S. 32°, Long. 0. 50° 15′, parages de Rio Grande do Sul; 70 brasses. Un mâle: longueur 4 mm. 2, largeur fronto-orbitaire 2.5, largeur maximum 5.

Cette espèce se rapproche surtout du *C. cylindricus* qui en diffère par sa carapace plus large, par ses chélipèdes à carpe court et inerme, par ses pattes ambulatoires frangées de poils longs et serrés. Le *C. cylindricus* paraît commun à Porto Rico où on le trouve depuis 7 brasses jusqu'à 175; le *C. typicus* fut trouvé au nord de Trinidad par 31–34 brasses, et le *C. obliquus* aux Bahamas par 97 brasses.

PINNOTHERIDAE.

Pinnixa rapax Bouvier.

Planche **8**, fig. 2.
Texte-fig. 6, 7.

1917. *Pinnixa rapax* E. L. Bouvier, Bull. Mus. hist. nat. Paris, **23**, p. 392.

La carapace est partout rugueuse à cause des granulations irrégulières qui la recouvrent; entre ces granulations s'implantent un grand nombre de courts poils au milieu desquels on voit s'élever çà et là des soies arquées. Abstraction faite de l'abdomen qui est uni et de la face sternale où les granulations et les poils sont à peine sensibles, les caractères de la carapace sont les mêmes pour le test des appendices; poils et soies sont particulièrement bien développés sur les chélipèdes et sur le méropodite des pattes ambulatoires; les granulations deviennent plus fortes sur le bord supérieur de la portion palmaire. En certains points du carpe et de la face dorsale de la carapace, la pilosité a disparu, sans doute à la suite de frottements.

La carapace est près de deux fois aussi large que longue, franchement infléchie en avant dans la région frontale, fortement aussi sur les côtés dans les régions branchiales. Les aires et régions du test y sont bien indiquée en général. Le bord frontal est un peu obliquement tronqué à droite et à gauche du milieu où il fait légèrement saillie. Les pédoncules oculaires sont courts, profondément logés dans leurs orbites. Le pédoncule des antennes ne touche pas tout à fait le front et se termine par un fouet d'une dizaine d'articles dont les premiers sont plutôt forts.

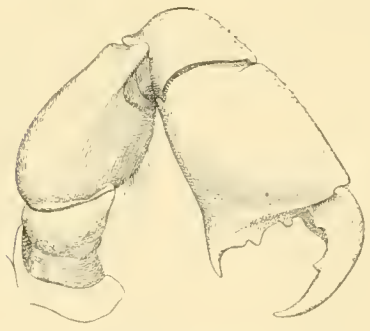


Fig. 6. *Pinnixa rapax* Bouvier. Face externe du chélipède du type. ♂. × 10.

Les maxillipèdes postérieurs sont très caractéristiques, en ce sens que leurs deux articles terminaux forment une pince analogue à celle des crevettes du genre Ortmannia et, comme cette dernière, munie d'un long bouquet de soies terminales. Cette pince est formée par le doigt qui dépasse à peine un grand prolongement dactyliforme du propodite. Le carpe est réduit; la pièce formée par la fusion de l'ischiopodite et du méropodite est un peu plus large que longue.

Les pinces (Fig. 6) ne sont pas moins caractéristiques, elles sont subchéliformes plutôt que chéliformes et ressemblent beaucoup aux pinces des nos Crangons: leur propode s'élargit de la base au sommet où il forme à l'extrémité de son bord inférieur une sorte de griffe qui représente le doigt fixe; quant au

doigt mobile il vient s'appliquer exactement contre le bout distal tronqué de la portion palmaire où ses dents triangulaires s'engrènrent parmi les dents analogues de ce bord. Le carpe est court, inerme, arrondi en dehors; le méropodite est dilaté dans sa partie terminale. Cette partie, comme la face interne des pinces, présente des poils plus nombreux at plus longs. Les pattes ambulatoires sont inermes, et leurs doigts à peu près de la longueur du propodite. Celles de la 4e paire sont à peine plus réduites que celles de la 1ère; comme de coutume, les pattes de la 3e paire sont bien plus développées que les autres. Dans notre exemplaire, leur méropodite égale en longueur la carapace.

Les bords de l'abdomen du mâle (Fig. 7) sont régulièrement arqués. Tous les segments sont bien séparés par leurs lignes articulaires, mais les segments 2 à 5 paraissent immobiles les uns sur les autres; le dernier segment abdominal est court et ses bords sont arrondis. Les appendices sexuels de la 1ère paire sont forts et largement obtus à leur sommet qui atteint presque le 7e segment abdominal.

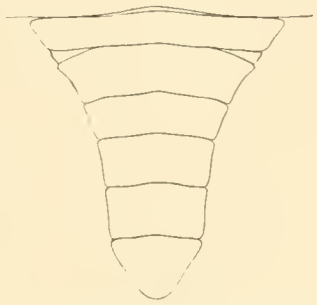


Fig. 7. *Pinnixa rapax* Bouvier. Abdomen du type. ♂. × 10.

Habitat. Affinités. — Hassler, Lat. S. 37° 42′, Long. 0. 56° 20′, au S de l'embouchure de La Plata, 44 brasses.

Un mâle adulte qui mesure 3 mm. 8 de longueur, sa largeur maximum étant de 7 mm. et sa largeur fronto-orbitaire de 2.1.

Je donne à cette espèce le nom de *rapax* à cause de la structure de ses maxillipèdes postérieurs et de ses chélipèdes. Elle doit, je pense, présenter des affinités étroites avec le *P. monodactyla* Say, qui, d'après le tableau donné par Mlle Rathbun (Amer. nat., 1900, **34**, p. 589), n'a pas de doigt fixe autre que l'extrémité spiniforme de la région palmaire. Mais j'ignore tout du *P. monodactyla* que Mlle Rathbun, d'ailleurs, range avec doute parmi les espèces Américaines. Le *P. cylindrica* Say est également fort voisin, mais ses pinces se rapprochent déjà bien davantage du type normal.

Dissodactylus Smith.

Ce curieux genre est remarquable par la structure des trois paires de pattes ambulatoires antérieures dont le doigt est bifide et terminé par deux griffes, ce qui permet peut-être à l'animal, comme le pense Mlle Rathbun, de se suspendre à des corps étrangers. Il fut établi par S. I. Smith, en 1869, pour une espèce de Panama qui reçut le nom de *D. nitidus;* depuis Mlle Rathbun y a rattaché deux

autres espèces qui se tiennent sur les Oursins:—une espèce de Floride, le *D. mellitae* signalé d'abord sous le nom d'*Echinophorus mellitae* (1900) et le *D. encopei*, qui se trouve dans les mers de Porto Rico.

Le Blake a capturé trois autres formes qui jettent quelque lumière sur l'évolution de ce genre. On sait que les Dissodactylus appartiennent au groupe de Pinnothériens où l'ischiopodite et le méropodite des maxillipèdes postérieurs sont entièrement fusionnés en une seule pièce qui occupe la presque totalité du cadre buccal; on sait aussi qu'ils se rapprochent des Xanthasia et des Ostracotheres par ce fait que le doigt des mêmes maxillipèdes a complètement disparu au bout du propodite qui est d'ordinaire tronqué. Or, dans l'une de nos espèces, le carpe et le propodite de ces maxillipèdes sont encore très développés et, sur l'angle postérieur de la troncature terminale du propodite, s'articule un doigt réduit mais fort distinct; d'où le qualificatif de *primitivus* attribué à cette espèce. Dans une seconde forme que nous appelons *rugatus*, à cause des nombreuses stries transversales qui font ressembler sa carapace à celle d'une Porcellane, le doigt s'atrophie et les deux autres articles sont réduits l'un et l'autre à un cylindre court et fort grêle; cette espèce est à stade évolutif bien plus avancé que les autres Dissodactyles jusqu'ici connus, car ces derniers ressemblent au *primitivus* par le développement du carpe et du propodite, encore qu'ils ne présentent plus aucune trace du doigt; enfin dans la troisième que nous appelons *juvenilis*, il nous a été impossible de trouver la moindre trace des trois articles terminaux, et le cadre buccal est occupé entièrement par la grande pièce ischio-méropodiale qui représente la terminaison des maxillipèdes postérieurs.

Dissodactylus primitivus Bouvier.

Planche 8, fig. 3, 4. Planche 9, fig. 1.
Texte-fig. 8.

1917. *Dissodactylus primitivus* E. L. Bouvier, Bull. Mus. hist. nat. Paris, **23**, p. 394.

La carapace est arrondie en avant, puis à peu près de largeur égale, mais pincée au niveau des aires branchiales, de sorte que le dos se rétrécit beaucoup en cet endroit, disposition qui est rendue très apparente par le fait qu'il est complètement lisse et luisant, tandis que les parties latérales sont recouvertes d'une pubescence qui devient très longue dans les régions ptérygostomiennes.

Les antennules se distinguent à peine, cachées qu'elles sont dans la fente transverse comprise entre le bord frontal et l'étroit epistome; et les orbites très réduites logent des pédoncules oculaires fort petits où l'on distingue encore l'indication d'une cornée vaguement noirâtre. Les antennes sont représentées

par une suite de 6 ou 7 articles d'autant plus réduits qu'ils sont plus près du bout distal; leurs deux articles basilaires sont assez forts et nichés entre la base des pédoncules oculaires et la rencontre de l'angle frontal externe avec l'extrémité correspondante du filet épistomien.

La pièce à peu près rectangulaire formée par la fusion de l'ischiopodite et du méropodite des maxillipèdes postérieurs (Fig. 8) ne couvre guère que les deux tiers du cadre buccal; le reste est occupé par les trois articles terminaux qui forment un palpe volumineux rabattu contre elle et un peu sous elle. Le carpe et le propodite de ce palpe sont plus longs que larges, le premier de ces articles est un peu arqué et se dilate de la base au sommet, le propodite est à peu près d'égale largeur dans toute son étendue, à l'angle postérieur du bout tronqué de cet article vient s'articuler un doigt ovoïde très étroit et fort court, mais mobile. Le palpe ainsi formé présente une touffe de très longs poils sur les parties avoisinantes du carpe et du propodite; rabattu contre la pièce ischio-méropodite il atteint à peu près la base des maxillipèdes.

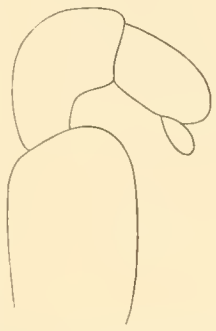


Fig. 8. *Dissodactylus primitivus* Bouvier. Maxillipede extèrne sans les poils du type. ♀. × 23.

Les chélipèdes sont unis, lisses et inermes comme les pattes ambulatoires; on trouve en certains points des poils assez longs sur le méropodite, quelques stries pilifères sur la face dorsale du carpe et une frange antérieure de courts poils sur le bord antérieur du même article, enfin des stries transversales garnies antérieurement de courtes soies raides sur la face externe des pinces. Ces dernières sont plutôt longues, assez fortement convexes en dehors et légèrement infléchies vers le bas. Leurs doigts à peine dentés sont un peu plus courts que la portion palmaire contiguë au sommet, faiblement écartés plus près de leur base. Les pattes ambulatoires sont courtes et fortes, avec de longs poils marginaux, surtout au bord supérieur du méropodite. Le doigt styliforme est à peu près de la longueur du propodite; sa seconde griffe est très en arrière de la première et beaucoup plus courte. Le doigt des pattes postérieures est plus court et le propodite qui le porte est presque triangulaire.

Habitat. Affinités.— Blake, Station N° 11, 37 brasses, Lat. N. 24° 43′, Long. 0. 83° 25′, Détroit de Floride.

Une femelle ovigère dont la carapace mesure 7 mm. de longueur sur 9.2 de largeur. Son très large abdomen est absolument lisse, et se termine par un article largement triangulaire à sommet arrondi.

Cette espèce présente quelques ressemblance avec le *D. encopei* mais sa

carapace est plus étroite, les griffes de ses doigts bifides sont bien plus éloignées et bien plus inégales, enfin le palpe de ses maxillipèdes est beaucoup plus développé et bien plus primitif parce qu'il présente encore un doigt.

Dissodactylus rugatus Bouvier.

Planche 8, fig. 5, 6. Planche 9, fig. 2.
Texte-fig. 9, 10.

1917. *Dissodactylus rugatus* E. L. Bouvier, Bull. Mus. hist. nat. Paris, **23**, p. 396.

La carapace est arrondie en avant, à bords parallèles plus en arrière, infléchie dans la première de ces parties, à peu près plate dans la seconde; quoique luisante, elle est partout traversée par de nombreuses rides très saillantes dont le bord antérieur abrupt ne porte pas de soies. Il y a une dent triangulaire obtuse sur le bord latéro-antérieur un peu avant le point où les bords deviennent parallèles; à la rencontre de ces deux sortes de bords, il y a également une saillie. Le front est échancré au milieu, il proémine sur les orbites où les pédoncules oculaires sont enchassés et peut-être soudés, parce qu'ils m'ont paru immobiles; on y voit pourtant une tache cornéenne. Les antennules ont la structure normale, mais on ne voit pas trace d'antennes, et je suppose que ces appendices sont réduits à leur base qui serait soudée avec les parties avoisinantes.

Fig. 9. *Dissodactylus rugatus* Bouvier. Maxillipède externe du type ♀. × 30.

La pièce formé par la soudure de l'ischiopodite et du méropodite des maxillipèdes postérieurs (Fig. 9) a la forme d'un triangle à sommet antérieur; elle occupe tout le cadre buccal, car le palpe se réduit à trois articles minuscules qui en occupent l'extrémité où ils se rabattent en arrière.

Les pattes sont faibles, luisantes et marquées de nombreuses rides qui sont particulièrement bien développées sur les chélipèdes, peu apparentes sur les pattes ambulatoires. Les pinces sont subégales, semblables, larges tout au plus comme le carpe, comprimées latéralement et un peu infléchies sur leur bord inférieur; leurs doigts contigus sont légèrement plus courts que la portion palmaire. Le doigt à deux griffes des pattes ambulatoires est plus court que le propodite, presque aussi large à l'extrémité qu'à la base; sur sa face antéro-supérieure un peu convexe il présente un sillon longitudinal qui aboutit entre les deux griffes; l'unede celles-ci; la supérieure, est plus grêle et un peu plus longue

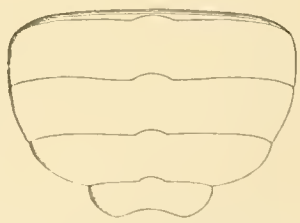


Fig. 10. *Dissodactylus rugatus* Bouvier. Abdomen du type. ♀. × 7.

que l'autre; il y a une brosse de poils sur le bord correspondant à cette dernière.

L'abdomen de la femelle (Fig. 10) est bien plus large que long, lisse, sans rides, mais garni de ponctuations serrées sur le 7e segment (qui est largement mais obtusément tronqué) et sur la partie avoisinante du 6e.

Habitat. Blake, Station N° 177, 118 brasses, Dominique.

Une femelle adulte dont la carapace mesure 4 mm. de longueur et 5.5 de largeur maximum. L'exemplaire est incomplet; il a ses deux pinces et deux pattes ambulatoires qui appartiennent à celles où les doigts ont deux griffes.

Par ses rides et la forme de sa carapace, cette espèce ne ressemble à aucun autre Pinnothérien; par la réduction extrême du palpe des maxillipèdes postérieurs, elle conduit à la suivante.

Dissodactylus juvenilis Bouvier.

Planche 9, fig. 3, 4.
Texte-fig. 11, 12.

1917. *Dissodactylus juvenilis* E. L. Bouvier, Bull. Mus. hist. nat. Paris, 23, p. 397.

Cette espèce est remarquablement lisse et luisante dans toutes ses parties; sa carapace est régulièrement arrondie dans toute sa moitié antérieure où son bord est mince et tranchant; elle atteint sa plus grande largeur au niveau antérieur des régions branchiales, plus en arrière elle est un peu pincée latéralement; partout, sauf dans sa partie postérieure, elle s'infléchit un peu en approchant des bords. Le front est tronqué, légèrement concave.

Fig. 11. *Dissodactylus juvenilis* Bouvier. Maxillipède externe du type. ♀. tres grosse.

Comme dans l'espèce précédente, les pédoncules oculaires sont immobiles et enchassés dans leurs orbites, encore qu'ils présentent une cornée d'un brun pâle; comme dans cette dernière également, les antennes doivent être réduites à leur base et fusionnées avec les parties avoisinantes. Les antennules sont réduites et profondément cachées sous le front.

Les maxillipèdes postérieurs (Fig. 11) sont réduits à une sorte de lame spatuliforme où il ne m'a pas été possible de découvrir même les rudiments d'un palpe; ils occupent tout le cadre buccal qui a la forme d'un triangle dont le sommet antérieur est largement arrondi.

De tous les appendices locomoteurs je n'ai pu étudier que la patte ambulatoire gauche de l'avant derniere paire. Elle est très comprimée latéralement; son bord supérieur est mince dans le propodite et presque tranchant dans le méropodite qui est assez volumineux et un peu élargi à sa base. Le doigt est

plus court que le propodite, un peu rétréci à l'extrémité distale où il se bifurque en deux courtes griffes dont l'inférieure est un peu plus courte que la supérieure.

L'abdomen (Fig. 12) est bien plus long que large; son dernier article est un triangle à large base dont les côtés sont un peu concaves et le sommet arrondi.

Habitat. Affinités.— Blake, Station N° 36, 84 brasses, Lat. N. 23° 13′, Long. 0. 89° 16′, au nord du Yucatan.

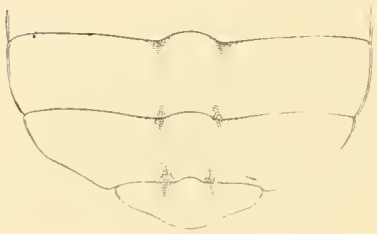


Fig. 12. *Dissodactylus juvenilis* Bouvier. Abdomen du type. ♀. × 5½.

Deux femelles adultes dont l'une réduite au corps, l'autre munie d'une patte ambulatoire. Ce dernier exemplaire mesure 7 mm. de longueur et 9 mm. 5 de largeur maximum.

Par la forme et le luisant de sa carapace, cette espèce ressemble assez au *D. encopéei* Rathbun, mais cette dernière présente encore des maxillipèdes postérieurs normaux, à propodite et carpe bien développés et ses pattes ambulatoires, au lieu d'être à peu près nues, sont frangées de longs poils. Il y a sans doute bien d'autres différences, car Mlle Rathbun ne parle ni des pédoncules oculaires, ni des antennes, et d'autre part nos exemplaires sont dépourvus de leurs chélipèdes et de leurs pattes ambulatoires postérieures.

Au point de vue évolutif, l'espèce est surtout voisine de la précédente à laquelle elle ressemble par ses pédoncules oculaires immobiles et ses antennes absentes; mais elle se trouve à un stade plus avancé par suite de la disparition complète du palpe des maxillipèdes postérieurs. C'est pourquoi nous avons donné à cette espèce le nom de *juvenilis* qui s'oppose à celui de *D. primitivus* où l'évolution du genre est encore à ses débuts.

OCYPODIDAE.

Gelasimus vocator (Herbst).

1804. *Cancer vocator* J. F. W. Herbst, Krabben und Krebse, **3**, heft. 4, p. 1, tab 59, fig. 1.
1897. *Uca vocator* A. E. Ortmann, Zool. jahrb. Syst., **10**, p. 352 (*ubi syn.*).

Blake.— Un mâle dépourvu de sa grande pince. Bahia Honda. Cette espèce a été décrite sous un grand nombre de noms (*vocans* H. Milne-Edwards, *palustris* H. Milne-Edwards, *pugilator* Leconte, *brevifrons* Stimpson, *pugnax* Smith, etc.).

D'après Ortmann, elle est répandue sur la côte orientale Américaine depuis le Cap Cod jusqu'à Montevideo, et sur la côte Pacifique depuis Panama jusqu'en Californie.

Ocypoda arenaria (Catesby).

1771. *Cancer arenarius* M. Catesby, Nat. hist. Carolina, etc., **2**, p. 35.
1897. *Ocypoda arenaria* A. E. Ortmann, Zool. jahrb. Syst., **10**, p. 362 (*ubi syn.*).

Blake.— Un grand mâle recueilli à Key West et un mâle adulte, mais beaucoup plus petit, capturé à Bahia Honda; ce dernier répond à la description du *rhombea* de H. Milne-Edwards.

Cette espèce a également reçu de multiples dénominations (*albicans* Bosc, *quadrata* Latreille, *rhombea* H. Milne-Edwards). C'est l'unique Ocypode des côtes Américaines orientales; d'après Ortmann, on l'y trouve depuis le New Jersey jusqu'à Rio de Janeiro.

GRAPSIDAE.

Goniopsis cruentatus (Latreille).

1803. *Grapsus cruentatus* P. A. Latreille, Hist. nat. crust. et ins., **6**, p. 70.
1835. *Goniopsis cruentatus* W. de Haan, Fauna Japon. Crust., p. 33.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 98 (*ubi syn.*).

Un mâle et deux femelles recueillis en Floride.

Espèce tropicale répandue sur les deux rives de l'Atlantique, surtout dans les eaux Américaines.

Pachygrapsus transversus (Gibbes).

1850. *Grapsus transversus* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 181.
1859. *Pachygrapsus transversus* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **7**, p. 64.
1900. A. Milne-Edwards et E. L. Bouvier, Expéd. sci. Travailleur et Talisman. Crust. Décap., p. 109.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 102.

Blake.— Key West. Deux exemplaires.

Espèce probablement cosmopolite dans les mers chaudes. Plusieurs la tiennent pour identique au *P. maurus* Lucas du nord de l'Afrique, ou comme une simple variété de cette forme.

Euchirograpsus americanus A. Milne-Edwards.

Planche **9**, fig. 5–7.

1880. *Euchirograpsus americanus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 18.
1894. A. Milne-Edwards et E. L. Bouvier, Résult. Camp. sci. Hirondelle, fasc. 7, p. 46, pl. 4, fig. 10–14.
1900. Expéd. sci. Travailleur et Talisman. Crust. Décap., p. 107.

"La carapace est très aplatie et les bords latéraux sont parallèles; la surface est très légèrement granuleuse et hérissée de poils très courts, clairsemés et visibles seulement à la loupe. Le front est droit, lamelleux, avancé et échancré sur la ligne médiane. Les orbites sont larges et profondes. L'angle orbitaire externe est spiniforme. En arrière le bord latéral est armé de trois épines, la 1er et la 3ème plus

petites que la seconde. Chez l'*Euchirograpsus ligurcus*, ces épines sont remplacées pour de véritables dents. Les pinces sont granuleuses et armées de crêtes longitudinales, les pattes ambulatoires ressemblent beaucoup à celles de l'*Euchirograpsus liguricus*.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,011
Longueur	0,105

Station N° 278, Profond. 69 brasses, Barbades." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

L'exemplaire que j'ai sous les yeux provient bien de cette dernière station et présente à peu près la taille de l'exemplaire mesuré par A. Milne-Edwards, mais c'est une femelle et non un mâle. L'échancrure frontale médiane y est étroite, mais profonde, élargie d'arrière en avant; les parties latérales du front sont en retrait sur le reste et forment un angle orbitaire interne arrondi; le bord orbitaire supérieur présente vers son milieu une solution de continuité; les pédoncules oculaires sont à peu près cylindriques, ornés des mêmes granules et courts poils que la carapace. Les deux bords inférieurs du méropodite des chélipèdes sont armés d'une série de dents, qui dans la moitié antérieure du bord interne, deviennent de fortes épines; il y a deux saillies spiniformes contiguës sur le bord supérieur du même article, un peu en arrière du bord antérieur. Le bord antéro-interne du carpe est denticulé, avec une épine en son milieu. Les crêtes longitudinales des pinces sont au nombre de quatre, trois en dessus et une sur la face externe un peu avant le bord inférieur; cette dernière se prolonge jusqu'au bout du doigt fixe. Le doigt mobile est profondément canaliculé. Les pattes ambulatoires de la 1ère et de la 4e paires sont plus faibles et plus courtes que les autres, mais présentent comme elles, sur le bord inférieur du doigt, quelques fortes soies spiniformes; les deux dernières de ces soies sont très fortes dans les pattes antérieures et postérieures, de sorte que ces appendices semblent terminés par trois griffes, tandis que dans les deux autres paires, la dernière soie devient seule unguiforme. A noter aussi que le méropodite des pattes de la 1ère paire présente en avant et en dessus deux dents aiguës au lieu d'une seule, et sur son bord inférieur une armature de saillies spiniformes qui n'existe pas dans les autres pattes.

La plupart de ces caractères, mais non pas tous, sont indiqués dans la figure que nous avons consacrée à cette espèce dans notre étude sur les Crustacés de l'Hirondelle. Aussi croyons-nous utile de faire représenter l'exemplaire que nous avons sous les yeux.

Sesarma ricordi H. Milne-Edwards.

1853. *Sesarma ricordi* H. Milne-Edwards, Ann. sci. nat., ser. 3, **20**, p. 183.
1897. M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 30 (*ubi syn.*).

Blake.— Key West, huit exemplaires dont plusieurs jeunes. Les granulations de la face externe des pinces sont très réduites.

Cette espèce paraît localisée dans la région Caraïbe. D'après l'examen des types, Mlle Rathbun a identifié avec elle les *S. guerini* A. Milne-Edwards, *miniata* Saussure et *stimpsoni* Miers 1881 (*non S. stimpsoni* Miers 1886). M. Ortmann et Mlle Rathbun l'identifie également avec la forme décrite par Smith, puis par M. de Man sous le nom de *S. angustipes*, forme qui se rapproche du *S. angustipes* de Dana, mais qui n'est pas identique.

OXYRHYNCHA.

PARTHENOPIDAE.

Lambrus pourtalesi Stimpson.

1870. *Lambrus pourtalesii* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 129.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 149, pl. 30, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 4.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 260.

Blake.—Station N° 26, Profond. 110 brasses, Lat. 24° 37′ 30″ N., Long. 83° 36′ 0.

Station N° 32, Profond. 95 brasses, Lat. 23° 32′ N., Long. 88° 5′ 0.

Station N° 142, " 27 " Flannegan Passage.

Station N° 253, " 92 " Grenade.

Également capturé à Sombrero, par 54 brasses.

Cette espèce est répandue en Amérique depuis la Caroline jusqu'aux Antilles, sur des fonds compris entre 27 et 110 brasses. Elle a été très bien décrite et figurée par A. Milne-Edwards dans ses Crustacés du Mexique; Mlle Rathbun en a aussi donné une bonne figure.

Dans l'exemplaire sec et sans localité que nous avons sous les yeux, le méropodite des chélipèdes est beaucoup plus long que dans les exemplaires figurés par les deux précédents auteurs; il dépasse la carapace d'une longueur égale à la portion palmaire des pinces; il présente sur sa face supérieure une rangée de tubercules coniques dont trois sont particulièrement saillants. Les deux articles de ses pédoncules antennaires présentent une ou deux épines terminales, l'un d'eux en outre une épine latérale. Cet exemplaire est un mâle adulte dont l'abdomen présente de nombreux tubercules.

Lambrus agonus Stimpson.

Planche **10**, fig. 2.
Texte-fig. 13.

1870. *Lambrus agonus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z. **2**, 131.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 151, pl. 28, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 4.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 261.
1900. Amer. nat., **34**, p. 514.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 79.

Blake.— Station N° 36, Profond. 84 brasses, Lat. 23° 13′ N., Long. 89° 16′ 0.

Station N° 132, Profond. 115 brasses, Santa Cruz.

Station N° 293, " 82 " Barbades.

J'ai sous les yeux un mâle de la Station N° 36, et une femelle de la Station N° 132. Dans le premier le rostre ressemble beaucoup à celui représenté par A. Milne-Edwards fig. 3 de son ouvrage, mais il est encore plus étranglé à la base; dans la seconde, il est triangulaire comme dans la fig. 3a, mais avec une dent obtuse de chaque côté; dans tous deux, le tubercule branchial postérieur est beaucoup plus développé que tous les autres, le tubercule cardiaque intermédiaire est également très fort, deux caractères assez mal indiqués dans la fig. 3. Il est très exact qu'on observe deux rangées transversales de quatre tubercules gastriques, mais contrairement a ce que l'on observe dans cette dernière figure les tubercules de la rangée postérieure sont bien plus petits que ceux de la rangée qui précède. Au reste, les ornements en saillie paraissent assez variables dans cette espèce; ainsi la région fronto-épistomienne du mâle de la Station 36 répond à celle de la fig. 3a, tandis que dans la femelle du N° 132, les tubercules du bord orbitaire inférieur, des articles basilaires des antennes, ceux du méropodite, du carpe, et du propodite des maxilles postérieurs sont plus nombreux et allongés en stalactites. Nous avons cru utile de faire représenter cette partie (Fig. 13).

Fig. 13. *Lambrus agonus* Stimpson. Région fronto-épistomienne d'une ♀. × 10.

Cette espèce est assez répandue dans le Golfe du Mexique, dans la mer Caraïbe et en Floride, par des fond compris entre 40 et 115 brasses de profondeur.

Platylambrus serratus (H. Milne-Edwards).

1834. *Lambrus serratus* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **1**, p. 357.
1858. *Lambrus crenulatus* H. de Saussure, Mem. Soc. phys. hist. nat. Genève, **14**, p. 429, pl. 1, fig. 4.
1878. *Platylambrus serratus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 156, pl. 30, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.
1893. *Lambrus serratus* A. E. Ortmann, Zool. jahrb. Syst., **7**, p. 415 (*ubi syn.*).
1901. *Platylambrus serratus* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 80 (*ubi syn.*).

Blake, Station N° 142. Profond. 27 brasses, Flannegan Passage.

Cette belle espèce est représentée dans la collection qui m'a étée soumise

par un exemplaire mâle très caractéristique, provenant de la Station N° 142." Elle est connue depuis la Caroline du Nord jusqu'à Bahia, en passant par les Antilles et le Golfe du Mexique. Elle est assez commune et essentiellement sublittorale.

Solenolambrus Stimpson.

1870. *Solenolambrus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 132.
1878. *Pisolambrus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 157.

"Les *Pisolambrus*, ont l'apparence extérieure d'un Leucosien. La carapace est arrondie, lisse, brillante et dépourvue des saillies pyramidales que l'on observe chez les Solénolambres. Les yeux sont relativement énormes, même chez les individus tout à fait adultes et chez les femelles chargées d'oeufs; ils débordent les orbites sous la forme d'une boule. L'article basilaire des antennes internes est gros et renflé; il borde l'oeil en dedans, dans presque toute sa longueur. Les antennes externes sont en effet très-réduites et leur article basilaire est trois ou quatre fois plus petit que celui des antennules; aussi l'oeil est-il presque complètement à découvert en dessous. Le mérognathe des pattes-mâchoires externes est dilaté en avant et en dehors, mais tronqué en dedans. L'orifice efférent de la chambre branchiale se continue sur les régions ptérygostomiennes par un canal très-semblable à celui des Solénolambres et des Léiolambres. Les troisième, quatrième et cinquième articles de l'abdomen du mâle sont soudés en une seule pièce. Les pattes sont longues et grêles." A. Milne-Edwards, *Loc. cit.*

Ces caractères s'appliquent tous aux Solénolambres, car le type du genre Pisolambrus, le *P. nitidus*, n'est pas totalement dépourvu "des saillies pyramidales que l'on observe chez les Solénolambres", elles sont simplement très arrondies et le sommet de l'une d'elles, sur les aires branchiales, est même occupé par un rang de granules. Au surplus, comme or le verra plus loin Mlle Rathbun a très justement identifié le *Pisolambrus typicus* A. Milne-Edwards avec le *Solenolambrus tenellus* Stimpson.

Solenolambrus typicus Stimpson.

1870. *Solenolambrus typicus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 133.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 159, pl. 38, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 261.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 81.

Blake, Station N° 32, Profond. 95 brasses, Lat. 23° 32′ N., Long. 88° 5′ 0.
" N° 134, " 248 " Santa Cruz.
" N° 167, " 175 " Guadeloupe.
" N° 220, " 116 " Ste. Lucie.
" N° 232, " 88 " St. Vincent.

J'ai sous les yeux un mâle adulte de la Station N° 134, et un très petit exemplaire du même sexe. Ce dernier individu provient de Ste. Lucie, et ne porte pas de numéro de dragage; il n'était pas déterminé mais appartient sans aucun doute à la présente espèce.

Celle-ci a été bien décrite par les auteurs qui en ont fait l'étude et très bien figurée par A. Milne-Edwards. Elle se trouve en Floride, dans le Golfe du Mexique et dans la mer Caraïbe à des profondeurs qui varient entre 75 et 248 brasses.

Solenolambrus fastigatus A. Milne-Edwards.

1878. *Solenolambrus fastigatus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 163, pl. 29, fig. 5.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.

Collectionné par Stimpson à 13 brasses à Sombrero et Blake, Station N° 142, Profond. 27 brasses, Flannegan Passage.

Je n'ai vu aucun de ces exemplaires, mais d'après la figure du type donnée par A. Milne-Edwards, il n'est pas douteux qu'elle est très voisine de la précédente dont elle se distingue surtout par les ornements beaucoup moins délicats de ses chélipèdes et par la structure du bord postérieur qui est régulièrement convexe, au lieu d'être droit et pourvu d'un angle saillant à chaque extrémité; comme on l'observe dans le *S. typicus*.

Le type de l'espèce fut trouvé sur les côtes du Mexique.

Solenolambrus tenellus Stimpson.

1870. *Solenolambrus tenellus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 134.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 160.
1878. *Pisolambrus nitidus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 158, pl. 30, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.
1898. *Solenolambrus tenellus* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 261 (*ubi syn.*).
1900. Amer. nat., **34**, p. 514.

Hassler, 30 December, 1871. Profond. 100 brasses, Barbades.
Blake, Station N° 132, Profond. 115 brasses, Santa Cruz.
" N° 232, " 88 " St. Vincent.
" N° 272, " 76 " Barbades.
" N° 273, " 103 " Barbades.
" N° 292, " 56 " Barbades.
" N° 293, " 82 " Barbades.

Les exemplaires capturés par le Hassler ont servi de type à Milne-Edwards pour décrire et figurer le *Pisolambrus nitidus* dont il a donné la diagnose suivante:—

"La carapace de cette espèce est plus large que longue, peu élevée, mais arrondie en dessus; les régions branchiales sont renflées et nettement séparées des régions hépatiques. Le test, vu à la loupe, est finement ponctué; mais, à l'oeil nu, il paraît lisse et brillant. Aucune granulation, aucun tubercule n'orne la carapace. Le front est plus avancé que les yeux et constitue une lame trilobée et légèrement déprimée sur la ligne médiane. Les bords latéro-antérieurs, très-arqués et un peu laminiformes, sont obscurément divisés par des scissures en dents peu apparentes; ils se continuent directement avec les bords latéro-postérieurs, qui eux-mêmes se confondent avec le bord postérieur. Les pattes-mâchoires externes portent sur leur ischiognathe une ligne de tubercules qui limite en dedans le canal efférent de la chambre branchiale.

"Les pattes de la prémière paire sont très-grêles et très-longues. Le bras, lisse dans toute son étendue, a ses arêtes finement dentées en scie. L'avant-bras est petit et parcouru par trois lignes longitudinales granuleuses. La main est lisse sur ses faces, mais son arête supérieure est découpée en dix ou onze dents peu saillantes et en forme de scie, à la base desquelles existe un petit groupe de granulations. La première, qui surmonte le doigt mobile, s'élève sous forme d'épine. Le bord externe est orné de douze ou treize dents beaucoup plus petites, à la base de chacune desquelles existe un petit groupe de granulations formant une ligne parallèle au bord. Le bord inférieur est finement serratulé. Les pattes ambulatoires sont très-grêles, l'extrémité du doigt de la première n'atteint pas l'articulation du bras avec l'avant-bras des pinces. Le plastron sternal et l'abdomen sont lisses.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,008
Longueur	0,007
Longueur du bras	0,011
Longueur de la main	0,011
Envergure	0,047

"Cette espèce a été draguée sur les côtes des Barbades, à 100 brasses de profondeur, par l'expédition du *Hassler*." A Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 158.

Cette description très exacte concorde parfaitement avec celle du *S. tenellus* de Stimpson; cette dernière s'applique merveilleusement aux quelques exemplaires de *Pisolambrus tenellus* (un ♂ de la Station 232 et 3 ♀ de la Station 132) dont j'ai pu faire l'examen. Ainsi que l'a proposé Mlle Rathbun, il y a donc lieu d'identifier cette espèce avec le *S. tenelus*.

Sa distribution est la même que celle du *S. typicus*.

Mesorhoea Stimpson.

1870. *Mesorhoea* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 135.

D'après la diagnose originale de Stimpson le genre Mesorhoea se distingue des Solenolambrus: — 1° par la profondeur plus grande du canal respiratoire afférent formé par la dépression des régions ptérygostomiennes et subhépatiques; 2° surtout par le fait qui ces canaux "se rencontrent au milieu de l'endostome qui présente en cet endroit une saillie triangulaire et une profonde échancrure dans sa paroi verticale laminiforme"; 3° par la structure du méropodite des maxillipèdes externes dont l'angle interne se prolonge antérieurement en pointe et cache complètement le palpe.

Dans l'espèce que nous rapportons plus loin à ce genre, le méropodite des maxillipèdes postérieurs se dilate en lame sur toute l'étendue de son bord interne, d'ailleurs sans former de saillie aiguë et sans cacher complètement le palpe constitué par les trois derniers articles. Cette différence nous paraît simplement spécifique, car notre espèce semble bien présenter les deux autres caractères essentiels du genre.

Ses canaux afférents sont très profonds, limités en dessus par une dilatation en lame des bords hépatiques et branchiaux antérieurs, en dessous par une lame parallèle qui présente une échancrure vers la naissance des aires branchiales; ils se terminent par un profond cul-de-sac en arrière de l'orbite, et s'ouvrent dans

l'épistome par une fissure comprise entre l'angle externe de la mince lame qui forme en avant le cadre buccal et une sorte de promontoire formé en avant par l'angle inféro-interne de l'orbite; la fissure est incomplètement obturée par une petite colonne obtuse qui s'élève obliquement en avant et en dessus, sur la face antérieure de l'angle antéro-externe du cadre buccal. La haute et mince muraille qui forme en avant ce dernier et y limite l'endostome présente de chaque côté une échancrure, et au milieu, un pli avec une légère pointe; elle est à peu près parallèle à une autre lame également haute mais plus courte qui s'étend transversalement en avant de la base d'une antennule à l'autre. Le grand et profond intervalle compris entre ces deux lames et où vient s'ouvrir de chaque côté la fissure afférente des canaux latéraux représente bien certainement l'épistome, car l'article operculaire des antennes occupe son angle latéro-antérieur, et l'article suivant l'espace assez vaste compris entre l'angle inféro-interne de l'orbite et la lame transverse antérieure. Quant à cette dernière, elle est séparée du front par un espace triangulaire qui se termine en avant par la mince cloison interantennulaire. Si l'on admet que Stimpson a pris pour l'épistome ce petit intervalle triangulaire, pour l'endostome ce qui est bien certainement l'épistome, l'espèce qui nous occupe semble bien présenter les caractères essentiels du genre Mesorhoea. Cette supposition paraîtra sans doute plausible, et c'est pourquoi ladite espèce a été placée dans ce dernier genre; si par extraordinaire elle n'était pas fondée, il y aurait lieu d'établir pour cette espèce une autre coupe générique.

Mesorhoea cristatipes A. Milne-Edwards.

Planche **10**, fig. 3.

1880. *Mesorhoea cristatipes* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.
1880. Crust. Mexique, p. 352, pl. 31A, fig. 6.

"La carapace de cette espèce est lisse, de forme presque triangulaire. Les régions gastrique et cardiaque sont très élevées, et forment sur la ligne médiane de la carapace une cime élevée; trois tubercules, l'un postérieur et médian les deux autres antérieurs et disposés symétriquement, ornent la région gastrique; deux élévations obtuses et médianes surmontent la région cardiaque. Les régions branchiales sont très renflées, et elles se terminent en dehors par une crête aigüe qui s'étend jusqu'à l'angle latéral. Le front est trilobé et très avancé sur la ligne médiane. Les bords latéro-antérieurs sont découpés en un grand nombre de petites dents et garnis de poils courts. Les pattes antérieures sont longues et fortes, le bras porte en arrière deux ou trois gros tubercules comprimés et surmontés de quelques poils; il est garni en avant d'une crête aiguë. Une crête dentée suit le bord interne de la main; le bord externe est aigu et découpé en quatre dents bien séparées; deux crêtes garnissent le bord supérieur du doigt mobile. La cuisse des pattes ambulatoires est en dessous et en dessus munie de crêtes; la jambe et le pied sont crissiformes en dessus. Les pattes machoires externes sont remarquables par l'existence d'une crête très découpée qui occupe toute leur longueur et de petites proéminences lamelleuses et irrégulières situées sur le mérognathe.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,017
Longueur	0,014
Largeur totale les pinces étendues	0,074

Station N° 269. Profond. 124 brasses, St. Vincent." A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 5, 6.

J'ai sous les yeux le type de cette espèce: sa carapace et les diverses parties du test présentent de fines ponctuations visibles à la loupe; le rostre se termine en spatule, il présente dorsalement un sillon longitudinal qui s'élargit en une dépression assez profonde en avant de la saillie gastrique; les pédoncules oculaires sont gros, courts, et ne rentrent que partiellement dans leurs orbites; le bord externe de l'article basal des pédoncules antennulaires forme crête. Il est dit dans la description précédente que les bords latéraux dentés de la carapace sont garnis de poils courts; c'est vraisemblablement le résultat d'un lapsus, car ces poils sont plutôt longs et pour la plupart dépassent largement les dents. On rencontre çà et là des poils semblables sur certaines dents qui forment les crêtes des chélipèdes. La grande pince diffère de l'autre par sa main un peu plus forte et surtout par ses doigts qui, au lieu d'entrer en contact sur toute l'étendue de leur bord interne, ne se touchent qu'à la pointe et laissent entre eux un large hiatus. Le doigt mobile des deux pinces est armée de dents larges et peu saillantes dans les deux chélipèdes; il en est de même du doigt fixe de la main gauche, mais dans celui de la main droite le bord libre est occupé sur la plus grande étendue de sa longueur par un lobe saillant très obtus.

Cette espèce est certainement fort différente du *Mesorhoea sexpinosa* pour lequel Stimpson établit le genre; elle ne diffère pas moins du *M. gilli* Rathbun qui, d'après Faxon, représente le *sexspinosa* dans le Pacifique Oriental. Le *M. sexspinosa* fut trouvé en Floride ? à Loggerhead Key, par 11 brasses de profondeur; le *M. gilli* a été capturé par l'Albatross depuis la Baie de Panama jusqu'en e Basse Californie entre 12 et 51 brasses $\frac{1}{2}$.

Heterocrypta granulata (Gibbes).

1850. *Cryptopodia granulata* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 173.
1871. *Heterocrypta granulata* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **10**, p. 101.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 136, pl. 39, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, p. 2, p. 83.

Coll. par Stimpson, Floride.

Renvoyés en Amérique par A. Milne-Edwards, les exemplaires de Stimpson ont échappé à mon examen.

D'après Mlle Rathbun, l'espèce est commune aux Etats-Unis depuis Vineyard Sound jusqu'à la côte occidentale de la Floride d'où elle se répand aux Antilles.

Cryptopodia concava Stimpson.

1870. *Cryptopodia concava* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 137.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 168, pl. 29, fig. 1, 1a.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 5.
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 82.

Coll. par Stimpson à 14 et 19 brasses à l'ouest de la Floride.

Même observation que pour l'espèce précédente.

Le *C. concava* est connu en Floride, aux Antilles et dans le Golfe du Mexique; Mlle Rathbun le signale également aux Bahamas; il se tient par des fonds compris entre 19 et 34 brasses.

INACHIDAE.

Leptopodia sagittaria (Fabricius).

1793. *Cancer sagittarius* J. C. Fabricius, Entom. syst., **2**, p. 442.
1816. *Leptopodia sagittaria* W. E. Leach, Zool. misc., **2**, p. 16, pl. 67.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 172 (*ubi syn.*).
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.
1897. *Stenorhynchus sagittarius* M. J. Rathbun, Proc. Biol. soc. Washington, **11**, p. 158.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 26′ 0.
" N° 12, " 36 " Lat. 24° 34′ N., Long. 83° 16′ 0.
" N° 127, " 38 " Santa Cruz.
" N° 132, " 115 " Santa Cruz.
" N° 142, " 27 " Flannegan Passage.
" N° 276, " 94 " Barbades."

Je n'ai vu aucun des spécimens capturés.

L'espèce est largement répandue dans les régions chaudes des deux côtes de l'Atlantique: à l'ouest depuis le Cap Hatteras jusqu'à Pernambuco et Bahia, à l'est depuis les Canaries jusqu'aux îles du Cap Vert; elle se tient depuis 2 jusqu'à 814 brasses de profondeur. Dans son étude sur les Crustacés de Porto Rico, Mlle Rathbun la signale en Méditerranée, mais j'ignore d'après quelles sources.

Podochela riisei Stimpson.

1860. *Podochela riisei* W. Stimpson, Ann. Lyc. nat. hist. N. Y., **7**, p. 196, pl. 2, fig. 6.
1870. *Podonema riisei* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 126.
1879. *Podochela reisei* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 193, pl. 34, fig. 1.
1886. *Podochela riisei* E. J. Miers, Rept. Challenger exped. Zool., **17**, p. 11 (*ubi syn.*).
1897. M. J. Rathbun, Ann. Inst. Jamaica, **1**, p. 4.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 251.
1900. Amer. nat., **34**, p. 508.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 54.

Deux petits mâles recueillis par Stimpson au large de Contoy, entre 12–18 brasses, dans des rochers couverts d'Algues.

Cette jolie espèce remarquable par ses nombreux faisceaux de poils en crochets est répandue depuis Pernambuco jusqu'au Cap Hatteras; elle se tient par des fonds compris entre 3 et 350 brasses.

Podochela macrodera Stimpson.

1860. *Podochela macrodera* W. Stimpson, Ann. Lye. nat. hist. N. Y., **7**, p. 196.
1879. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 191, pl. 34, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 8.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 252.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 53.

Coll. par Stimpson, Profond. 50 brasses, Floride occidentale.

Ces exemplaires ne m'ont pas été soumis.

L'espèce est connue depuis les Bahamas jusqu'à l'isthme de Panama, depuis 2 brasses jusqu'à 50.

Podochela gracilipes Stimpson.

1870. *Podochela gracilipes* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 126.
1879. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 192, pl. 35, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 8.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 252.
1900. Amer. nat., **34**, p. 508.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 26′ 0.
" N° 11, " 37 " Lat. 24° 43′ N., Long. 83° 25′ 0.

D'après Mlle Rathbun, cette espèce remonte jusqu'au Cap Hatteras, mais se trouve surtout en Floride et dans le Golfe du Mexique. On la capture entre 36 et 60 brasses.

Lispognathus A. Milne-Edwards.

1873. *Dorynchus* A. M. Norman, Wyville-Thomson's Depths of the sea, p. 174.
1880. *Lispognathus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 8.
1880. Crust. Mexique, p. 349.

Ce genre fut établi par A. Milne-Edwards pour un exemplaire femelle d'une petite espèce qu'il désigna sous le nom de *Lispognathus furcatus* et que nous rattachons plus loin à l'espèce précédemment signalée par Norman sous le nom de *Dorynchus thomsoni*.

Nous croyons utile de relever ici la diagnose originale du nouveau genre:—

"La carapace est pyriforme et les yeux n'ont pas de cavité orbitaire dans laquelle ils puissent se replier. Le rostre est bifide, peu allongé; la portion interorbitaire de la carapace est étroite et pourvue de chaque côté d'une épine au-dessus de l'insertion du pédoncule oculaire; il existe aussi une épine postorbitaire. L'article basilaire des antennes externes est très-étroit et terminé en dehors par une petite épine. La tigelle mobile est beaucoup plus longue que les pointes du rostre et insérée à découvert sur les côtés de celles-ci. Les fossettes antennulaires sont très-allongées; elle se continuent au-dessous de la base des cornes rostrales. L'exognathe des pattes-mâchoires externes est très-long; le mérognathe est beaucoup plus étroit que l'ischiognathe; il est très-rétréci à sa base et arrondi à son extrémité. Les pattes ambulatoires sont longues et grêles. L'abdomen de la femelle est très-large. Ce genre relie les *Euprognatha* aux *Anisonotus*." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 349.

Dans sa Revision of the nomenclature of the Brachyura (Proc. Biol. soc., Washington, 1897, **11**, p. 162), Mlle Rathbun a clairement établi que la dénomi-

nation de Dorynchus attribuée par Norman au *L. thomsoni* était le résultat d'un lapsus qui avait conduit l'auteur anglais à écrire Dorynchus pour Inachus par comparaison avec une espèce commune dans les mers Européennes, l'*Inachus dorynchus* Leach. Il y a donc lieu de maintenir la dénomination de Lispognathus proposée par A. Milne-Edwards.

Lispognathus thomsoni (Norman).

1873. *Dorynchus thomsoni* A. M. Norman, Wyville-Thomson, Depths of the sea, p. 174, fig. 34.
1880. *Lispognathus furcatus* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 9.
1880. *Lispognathus furcillatus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 349, pl. 31A, fig. 4.
1900. *Lispognathus thomsoni* A. Milne-Edwards et E. L. Bouvier, Expéd. sci. Travailleur et Talisman. Crust. Decap., p. 148, pl. 3, f. 8, pl. 21, fig. 8-14 (*ubi litt.*).
1904. F. Doflein, Valdivia Brachyura, p. 75.

Blake, Station N° 260, Profond. 291 brasses, Grenade. Une femelle adulte qui a servi de type au genre Lispognathus. Cet exemplaire fut désigné d'abord sous le nom de *L. furcatus*, car l'étiquette qui l'accompagne porte cette dénomination écrite par A. Milne-Edwards; à peu près en même temps l'espèce était décrite et figurée dans les Crustacés du Mexique sous le nom de *L. furcillatus*.

Cette remarque n'a plus guère d'intérêt aujourd'hui, car il semble bien que l'on doive attribuer à l'espèce de Norman, *Lispognathus thomsoni*, la femelle capturée par le Blake. C'était déjà le sentiment de Miers, et dans notre étude sur les Décapodes du Travailleur et du Talisman, nous dûmes reconnaître que le *L. furcillatus* se rapproche étroitement du *L. thomsoni*. Depuis, M. Doflein a pu observer tous les passages entre les deux formes qu'il considère, à juste titre vraisemblablement, comme les représentants d'une même espèce. A vrai dire, l'exemplaire capturé par le Blake est plus dilaté que celui dont nous avons donné la figure dans notre étude sur les Décapodes du Travailleur et du Talisman, mais le premier est une femelle, le second un mâle, et des différences de cet ordre ne sont pas rares entre les deux sexes, chez les crabes.

Ainsi comprise, l'espèce paraît répandue, en dehors des régions polaires, dans tous les océans, où elle se trouve par des fonds compris entre 250 et 2,100 mètres.

Anisonotus A. Milne-Edwards.

1879. *Anisonotus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 195.

Ce genre fut établi d'après des spécimens capturés par le Hassler et par le Blake; A. Milne-Edwards en donna la diagnose suivante dans son étude sur les Crustacés du Mexique:—

"La carapace, par sa forme générale, ressemble à celle des Podocheles; elle est étroite et élevée dans sa partie antérieure, large et déprimée dans sa partie postérieure; elle s'étend surtout beaucoup

entre la base des pattes ambulatoires de la première paire, et, en arrière, elle ne recouvre qu 'incomplètement le sternum. Les yeux sont terminés par une petite pointe; ils ne sont par rétractiles, cependant il existe un angle postorbitaire très-saillant et dirigé en dehors. Le rostre est très-grand, entier et courbé en bas. L'article basilaire des antennes externes est caréné en dessous et en partie à découvert sur les côtés du front; la tigelle mobile est grêle et dépasse à peine la pointe rostrale. Les fossettes antennulaires sont larges et profondes. Les bords du cadre buccal sont très-saillants et lamelleux. Le mérognathe des pattes-mâchoires externes est arrondi en dehors, et le palpe s'insère en avant. Les pinces sont faibles et pourvues de doigts en contact dans toute leur longueur. Les pattes ambulatoires sont très-longues, surtout celles de la première paire. Le sternum du mâle est caréné et le sixième et le septième article de l'abdomen du mâle sont soudés en une seule pièce.

"Le genre *Anisonotus* doit se placer à côté des Podocheles [Podochela], dont il diffère par son rostre plus long et courbé, par l'existence d'un angle postorbitaire très-saillant et par ses pattes ambulatoires, dont les derniers articles ne sont pas disposés de manière à constituer des pinces."

Cette dernière différence est certainement peu importante. Ce qui caractérise les pattes ambulatoires des Podochela, c'est la dilatation terminale progressive du propodite contre laquelle vient se rabattre le doigt qui est armé de denticules sur son bord interne, mais ces denticules sont d'une ténuité extrême dans le *P. rüsei* (tout au moins dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux), et d'ailleurs le propodite des trois paires postérieures de pattes ambulatoires se dilate notablement de la base au sommet dans l'*Anisonotus curvirostris* dont nous allons faire l'étude.

Anisonotus curvirostris A. Milne-Edwards.

Planche **10**, fig. 4, 5.
Texte-fig. 14, 15.

1879. *Anisonotus curvirostris* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 196, pl. 36, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 10.

Voici la description de cette espèce telle qu'elle fut donnée par A. Milne-Edwards dans son étude sur les Crustacés du Mexique:—

"La région cardiaque est très-bombée et porte une courte épine médiane en avant de laquelle existent quelques tubercules plus ou moins indiqués; à leur base s'insèrent des poils en crochet. La région cardiaque est surmontée d'une épine conique; quelques poils sont implantés le long du sillon branchio-cardiaque. Les régions hépatiques sont nettement circonscrites et pourvues d'une dent latérale aiguë dont la pointe est tournée en bas. L'angle postorbitaire est grand, en forme d'aileron aplati horizontalement et plus ou moins pointu. Le bord sus-orbitaire est relevé, cristiforme et dentelé. Le rostre, très-long et en forme de pyramide triangulaire, est arqué en dessous, couvert de poils en crochet, spinuleux sur son arête supérieure, lisse en dessous. La surface de la carapace porte quelques petites granulations. Les fossettes antennulaires sont entourées d'un rebord saillant et cristiforme, leur cloison se prolonge inférieurement en une dent médiane triangulaire et pointue. L'article basilaire des antennes externes est arqué en dessous; ses bords latéraux se développent en crêtes très-élevées, reliées l'un à l'autre par une petite crête transversale. L'épistome est long, étroit et pourvu de quelques granulations; une saillie aplatie et à contour arrondi s'en détache, en dehors du tubercule auditif. La région ptérygostomienne est armée d'une forte épine, située au-dessous et en arrière de l'épine hépatique. Les pinces sont ornées de granulations aiguës et bordées d'une ligne de poils longs et roides. Les pattes ambulatoires portent de longs poils roides et des bouquets de poils en crochet. Leur doigt est pubescent. Le sternum présente deux saillies pointues entre la base des pinces; ses différents articles sont formés d'une partie aplatie, saillante et granuleuse, et d'un sillon profond correspondant aux lignes de séparation; chacun des articles basilaires des pattes porte une crête longitudinale. L'abdomen du mâle est court et lisse, si ce n'est sur les premiers anneaux, où se voient quelques granulations.

Je ne connais pas la femelle de cette espèce.

Largeur de la carapace mesurée au-dessus de la base des premières pattes ambulatoires	0,016
Longueur	0,029
Longueur du rostre à partir de l'orbite	0,010
Longueur des premières pattes ambulatoires	0,094
Longueur des dernières	0,058

Un exemplaire de cette espèce a été dragué à 100 brasses de profondeur, sur les côtes des Barbades, par l'expédition du *Hassler*. Un autre a été trouvé par M. Alexandre Agassiz, près de la Havane, à 127 brasses."

Cette espèce fut capturée par le HASSLER aux Barbades, sur un fond de 100 brasses. Elle a été prise par le BLAKE aux stations suivantes:—

Station N° 65, 127 brasses, Havane.
" N° 157, 120 " Montserrat.
" N° 241, 163 " Grenadines.
" N° 269, 124 " St. Vincent.
" N° 290, 73 " Barbades.

Je n'ai sous les yeux qu'un mâle de cette espèce, capturé à la Station N° 269. Il est en assez mauvais état, recouvert d'organismes qui l'encroûtent, et embarrassé dans des fibres qui proviennent sans doute de la drague ou des fauberts. Sauf sur la patte ambulatoire antérieure, les poils en crochets sont peu nombreux, ce qui résulte certainement des altérations subies par l'animal. Le doigt de cette patte présente de longues soies raides, droites et très inégales, qui ne sont pas représentées dans la figure du type, non plus que quelques faisceaux de soies courbés situés à sa base. Ces soies diverses manquent totalement sur le doigt des pattes suivantes où le revêtement pileux est très court; sur son bord interne, la partie voisine et un peu dilatée du propodite est armée de fortes soies raides, comme dans les Podochela. Le dernier article des pédoncules antennaires (Fig. 14) est courbé et infléchi vers le bas, beaucoup plus long que le précédent et un peu plus grêle que celui-ci. Le fouet est très court, extrêmement ténu et composé seulement de 5 ou 6 articles. Il y a une forte épine près du bout distal à la partie supérieure du méropodite des chélipèdes; le bord inférieur du même article est occupé par des dents obtuses irrégulières (Fig. 15). Contrairement à ce que l'on observe dans la fig. 3 du type, la pince est presque unie et ne présente des dents que sur son bord inférieur.

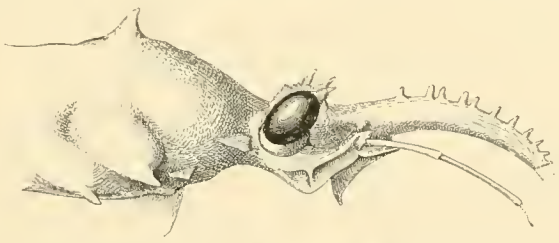


FIG. 14. *Anisonotus curvirostris* A. Milne-Edwards. ♂ partés antérieur droite de le carapace avec ses appendices. × 4.

Quand on lit la diagnose relevée plus haut, on aperçoit aisément que la description de l'aire cardiaque se trouve répétée dans deux phrases successives; en fait cette aire a la forme d'un cône aigu très saillant. Dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux, la saillie discoïde située dans la région épistomienne en dehors de l'article urinaire des antennes, est remplacée par une crête assez irrégulière.

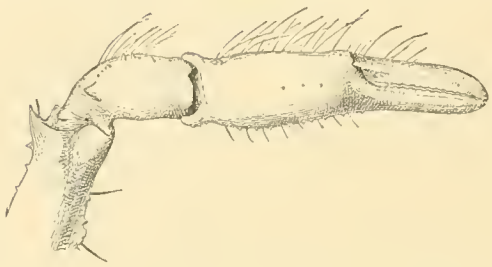


Fig. 15. *Anisonotus curvirostris* A. Milne-Edwards. ♂ Chélipède. × 4.

Cette jolie et très curieuse espèce ne semble pas connue en dehors des régions précitées.

Anasimus A. Milne-Edwards.

1880. *Anasimus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 350.

Genre établi par A. Milne-Edwards d'après des exemplaires capturés par le Blake. La diagnose qui en fut donnée est la suivante: —

"La carapace est pyriforme et bombée en dessus; elle se rétrécit beaucoup dans la région interorbitaire. Le rostre est pointu et dirigé en avant et en haut. Les yeux sont grands, libres et ne peuvent se replier dans des fossettes orbitaires. Une épine postorbitaire existe de chaque côté. L'article basilaire des antennes externes est très-allongé et très-étroit, comme chez les *Podochela*. Il porte en dessous un tubercule, au niveau des yeux. La tigelle mobile est grande et insérée à découvert. Ses deux premiers articles dépassent en longueur le rostre. Les antennules sont longues et repliées longitudinalement dans des fossettes creusées à la base du rostre. La cloison frontale antennulaire se prolonge en une forte dent triangulaire, comme chez les *Pyromaia* et les *Anisonotus*. L'exognathe des pattes-mâchoires externes se rétrécit vers son extrémité; le mérognathe est étroit à sa base, échancré profondément à son angle antéro-interne pour l'insertion du palpe et fortement auriculé au-dessous de cette insertion. Les pattes ambulatoires sont très-grêles; les deux premières paires sont de même longueur; la troisième et la quatrième sont un peu plus courtes. Les doigts sont allongés et faibles et ne constituent pas des crochets, comme chez les *Podochela*. La disposition de la région fronto-antennaire et celle des pattes ambulatoires distinguent nettement ce genre des *Anisonotus*."

Anasimus fugax A. Milne-Edwards.

Texte-fig. 16.

1880. *Anasimus fugax* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 350, pl. 31A, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 9.
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 59.

"La carapace porte sur la ligne médiane trois épines dressées, la première occupe la région gastrique, la seconde de même taille est placée sur le lobe cardiaque antérieur, la troisième plus petite surmonte le lobe cardiaque postérieur. Le premier article de l'abdomen porte une quatrième épine. Les lobes protogastriques sont armés chacun d'une épine, trois épines ou tubercules disposés en série longitudinale existent sur les régions branchiales. La surface de la carapace est irrégulièrement granuleuse, le rostre est court et spinuleux en dessus. Le bord sourcilier est armé d'une épine. Les pattes antérieures du mâle sont faibles, elles sont revêtues de poils raides et espacés. Le bras porte quelques petites épines et les doigts des pinces sont en contact dans toute leur longueur. Les pattes ambulatoires sont formées d'articles cylindriques et lissés.

Le plastron sternal et l'abdomen sont granuleux.

L'abdomen de la femelle est très large.

Largeur de la carapace d'un mâle 0,009
Longueur 0,013
Largeur totale les pattes étendues 0,075

[Blake:] Station N° 132, Profond. 115 brasses, Santa Cruz.
" N° 292, " 56 " Barbades."

A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 9, 10.

J'ai sous les yeux un mâle de la Station N° 132; il diffère du type ci-dessus décrit par sa largeur plus réduite quiest de 8 mm. pour une longueur de 13 mm. ½. Toutes les parties du corps, à l'exception des pattes, sont couvertes de granules verruciformes qui sont particulièrement gros et serrés sur le sternum et l'abdomen. L'épine verticale qui s'élève sur la face inférieure de l'article basilaire des antennes est très développée. Il y a également des granules en certains points des chélipèdes (Fig. 16) ils s'élèvent en une série d'épines obtuses sur le bord inféro-externe du méropodite et sur la face interne du carpe; il y a une saillie spiniforme en dessus vers la partie distale du méropodite. Les pattes sont revêtues de poils très courts; ou observe des faisceaux de poils courbes au bord supérieur du méropodite des pattes ambulatoires et de longues soies raides sur la face interne du méropodite et du carpe des chélipèdes. Dans la figure du type donnée par A. Milne-Edwards, on voit également des soies longues sur la face externe des mêmes articles.

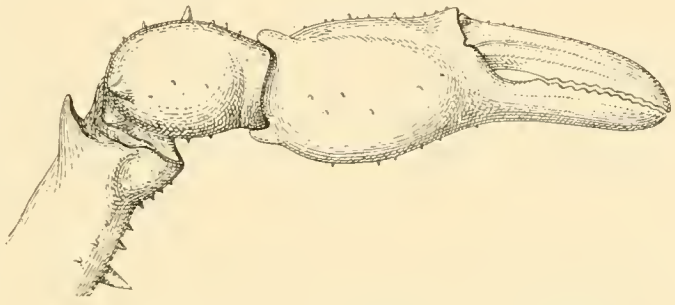


Fig. 16. *Anasimus fugax* A. Milne-Edwards. ♂ Chélipède. × 8.

Cette espèce a été signalée à Porto Rico par Mlle Rathbun, entre 97 et 120 brasses de profondeur.

Elle se rapproche de l'*A. latus* M. J. Rathbun et se distingue de l'*A. rostratus* M. J. Rathbun par la très grande longueur de ses pattes. Elle est d'ailleurs beaucoup plus étroite que l'*A. latus*, son rostre est beaucoup plus long, ses chélipèdes sont moins grêles et le propodite de ses pattes ambulatoires est beaucoup plus allongé. L'*A. latus* habite les mêmes régions que notre espèce, tandis que l'*A. rostratus* se tient dans les eaux Californiennes.

Anomalothir Miers.

1870. *Anomalopus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 124.
1879. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 187.
1879. *Anomalothir* E. J. Miers, Journ. Linn. soc. London, **14**, p. 648.

Le nom d'Anomalopus ayant été attribué par Bibron à un reptile, Miers l'a remplacé par celui d'Anomalothir qui doit être accepté.

Anomalothir furcillatus (Stimpson).

Planche **10**, fig. 6, 7. Planche **12**, fig. 1.

1870. *Anomalopus furcillatus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 125.
1879. *Anomalothir furcillatus* E. J. Miers, Journ. Linn. soc. London, **14**, p. 648.
1879. *Anomalopus furcillatus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 188, pl. 35, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 8.
1894. *Anomalothir furcillatus* M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 65.
1896. W. Faxon, Bull. M. C. Z., **30**, p. 153.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 254.

Blake, Station N° 32, Profond. 95 brasses, Lat. 23° 32′ N., Long. 88° 5′ 0.
" N° 45, " 101 " Lat. 25° 33′ N., Long. 84° 21′ 0.
" N° 50, " 119 " Lat. 26° 31′ N., Long. 85° 53′ 0.
" N° 132, " 115 " Santa Cruz.
" N° 189, " 84 à 120 " Dominique.
" N° 232, " 88 " St. Vincent.
" N° 249, " 262 " Grenade.

J'ai sous les yeux un grand mâle de la Station 232, un mâle plus petit provenant des Barbades et une femelle de la Station 189. Dans tous ces spécimens on observe certains caractères essentiels qui ne sont pas rendus dans la figure des Crustacés du Mexique; ainsi les quatre saillies gastriques, les deux saillies de chaque région branchiale, les petites saillies marginales de ces régions et celles des lobes hépatiques; le doigt des pattes ambulatoires de la 2e paire égale plus des trois quarts du propodite, et ceux des deux paires suivantes, avec leur rangée de denticules obtus doivent former un organe préhenseur en s'opposant au bord du propodite qui présente de nombreuses soies spiniformes très inégales; on observe sur le bord inférieur du méropodite des pattes de l'avant dernière paire trois fortes épines en crochets.

Cette espèce est répandue dans le Golfe du Mexique et aux Antilles par des fonds compris entre 33 et 262 brasses.

Anomalothir frontalis (A. Milne-Edwards).

1879. *Anomalopus frontalis* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 189, pl. 36, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 8.

Cette espèce fut établie sur des exemplaires capturés par le Hassler et par le Blake. D'après A. Milne-Edwards (dans les Crustacés du Mexique), elle se distingue de la précédente par les caractères suivants:—

"La carapace est plus large en arrière et elle est moins allongée. Les deux cornes rostrales sont accolées l'une à l'autre jusqu'à leur extrémité; le bord sus-orbitaire est inerme. L'épine de l'article basilaire des antennes externes est très petite. Enfin les pattes ambulatoires sont plus courtes.

Largeur de la carapace d'un exemplaire mâle 0,030
Longueur de l'avant dernière patte 0,009
Longueur de la dernière . . . . . 0,014.
A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p 189.

Hassler, Profond. 100 brasses, Barbades.

Blake, Station N° 79, Profond. 175 brasses, Havane.
" N° 155, " 88 " Montserrat.
" N° 171, " 183 " Guadeloupe.
" N° 177, " 118 " Dominique.
" N° 272, " 76 " Barbades.
" N° 276, " 94 " Barbades.
" N° 290, " 73 " Barbades.

J'ai sous les yeux deux exemplaires des Barbades et deux de le Guadeloupe, tous se distinguent de l'espèce préédente par leur petite taille, la disparition à peu près totale de toutes les saillies coniques de la carapace (sauf la saille intestinale), la transformation en épines des denticules qui occupent le bord inférieur des doigts des deux paires ambulatoires postérieures, enfin l'absence de toute épine sur le méropodite de ces pattes. Il n'est pas tout à fait exact de dire que le bord orbitaire supérieur est inerme; on y voit toujours une petite saillie qui d'ordinaire se termine en pointe.

Cette espèce ne paraît pas connue en dehors des localités préédentes.

Aepinus M. J. Rathbun.

1878. *Apocremnus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 184.
1897. *Aepinus* M. J. Rathbun, Proc. Biol. soc. Washington, **11**, p. 163.

Ce genre fut établi par A. Milne-Edwards pour une espèce découverte par le Blake. Le nom d'Apocremnus étant préoccupé, Mlle Rathbun lui a substitué la dénomination d'Aepinus.

Voici la diagnose du genre telle qu'on la trouve dans le travail sur les Crustacés du Mexique:—

"La carapace est courte, large en arrière et très-rétrécie dans la région interorbitaire. Le rostre est petit, tronqué en avant et sillonné sur la ligne médiane. Le bord sous-orbitaire est très-élevé; il n'y a pas d'angle postorbitaire et l'oeil ne peut se replier en arrière. L'extrémité de l'article basilaire des antennes externes paraît à découvert sur les côtés du front; son angle externe et terminal est aigu. Le mérognathe est échancré en avant pour l'insertion du palpe et il est aussi large que l'ischiognathe. Les pattes antérieures sont courtes et faibles. Les pattes ambulatoires sont peu développées et se terminent par un doigt très-grêle pouvant se replier sur le pied. Les deux derniers articles de l'abdomen du mâle sont soudés.

Ce genre se rapproche un peu des *Collodes* et des *Achæus*, ses pattes ambulatoires ressemblent beaucoup à celles du premier de ces genres; mais l'absence d'une dent postorbitaire, la forme du rostre et celle de l'article basilaire de l'antenne externe l'en distinguent. Le rostre des *Achæus* et la conformation de l'orbite rapprochent ces Crustacés de l'Apocremne, mais les doigts falciformes de leurs pattes ambulatoires suffisent pour les distinguer."

Aepinus septemspinosus (A. Milne-Edwards).

1879. *Apocremnus septemspinosus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 185, pl. 35, fig. 5.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 7.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 57.
1897. *Aepinus septemspinosus* M. J. Rathbun, Proc. Biol. soc. Washington, **11**, p. 163.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 254.
1900. Amer. nat., **34**, p. 508.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 54.

"Le corps et les pattes sont presque nus; ils portent cependant quelques poils en hameçon. La région gastrique est étroite, et très-élevée; elle est, ainsi que la région cardiaque, surmontée d'une épine très-élevée et dressée. Le premier article de l'abdomen porte aussi sur la ligne médiane une épine un peu moins longue et dirigée en arrière. Les régions branchiales sont armées d'une grande épine; enfin deux épines plus courtes et placées sur le bord sus-orbitaire donnent à la carapace un aspect tout particulier. On remarque aussi quelques tubercules sur la région gastrique; la surface de la carapace est, d'ailleurs, lisse et comme pierreuse. Les sillons interrégionaires sont profonds et larges. Le front est très-court et formé de deux lobes arrondis et séparés par une échanerure étroite. La région hépatique se termine en bas par une saillie comprimée et procombante. Les fossettes antennulaires s'étendent jusqu'à l'extrémité du front; elles sont profondément encaissées et séparées par une cloison qui se développe inférieurement en une dent triangulaire. L'article basilaire de l'antenne externe porte en dessous une carène très-forte qui, partant de l'angle antéro-externe, se bifurque bientôt en deux branches, dont l'une longe le bord de la fossette antennulaire et dont l'autre se prolonge en dehors sur l'épistome et se termine par une dent en forme de lobe arrondi, placée à l'angle du cadre buccal. Les pattes-mâchoires externes sont finement granuleuses. Les pinces du mâle sont très-petites et garnies de granulations aiguës. Les doigts ne se touchent que par leur extrémité. Les pattes ambulatoires de la première paire sont les plus longues; les dimensions des pattes suivantes diminuent graduellement jusqu'à la dernière; leurs articles sont cylindriques et lisses; le pénultième est légèrement renflé dans sa portion moyenne. Le sternum est très-concave en avant de l'abdomen; des crêtes arrondies et obscurément granuleuses s'étendent parallèlement au point de jonction de ses différents articles. L'abdomen est lisse; le dernier anneau seul porte quelques granulations.

Largeur de la carapace	0,008
Longueur	0,010
Longueur du corps, y compris l'épine abdominale	0,011
Longueur des pattes de la première paire	0,014

Cette espèce, dont je n'ai encore vu qu'un seul exemplaire, a été trouvée par M. Alexandre Agassiz à une profondeur de 37 brasses, par 24° 55′ de latitude nord et 83° 25′ de longitude ouest, dans le détroit de la Floride." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 185, 186.

Cet exemplaire fut capturé par le Blake, à la Station N° 11; je ne l'ai pas eu entre les mains.

D'après Mlle Rathbun, l'espèce a été retrouvée dans le Golfe du Mexique, aux Antilles, aux Bahamas, entre 14 et 37 brasses de profondeur.

Arachnopsis filipes Stimpson.

Planche **11**, fig. 1.

1870. *Arachnopsis filipes* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 21.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 181, pl. 33, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 57.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 253.
1900. Amer. nat., **34**, p. 508.

Blake, Station N° 177, Profond. 118 brasses, Dominique.
" N° 178, " 130 " Dominique.
" N° 272, " 76 " Barbades.
" N° 290, " 73 " Barbades.

J'ai sous les yeux deux femelles adultes, l'une recueillie à la Station N° 177, l'autre prise aux Barbades sans autre indication. Dans toutes deux, il y a un tubercule au milieu du bord postérieur de la carapace, un gros lobe pilifère à droite et à gauche de l'épine gastrique, mais un peu en arrière, enfin les deux petits tubercules situés en avant de cette dernière sont bien plus rapprochés que dans la figure citée plus haut des Crustacés du Mexique. Les pattes ambulatoires ont toujours quelques petites épines obtuses sur le méropodite et le propodite, leur doigt est un peu sigmoïde, enfin on trouve une épine au milieu de chaque segment abdominal.

Cette espèce est connue aux Antilles et dans le Golfe du Mexique entre 15 et 118 brasses de profondeur.

Collodes depressus A. Milne-Edwards.

1878. *Collodes depressus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 176, pl. 32, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.
1886. S. I. Smith, Rept. U. S. fish comm. for 1885, p. 621.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 52.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 352.
1900. Amer. nat., **34**, p. 508.

Le *Collodes depressus* a été décrit de la manière suivante dans les Crustacés d'après des exemplaires capturés par le Blake.

"La carapace de cette espèce est aplatie, assez large dans la région branchiale et rétrécie en arrière des orbites. Les régions sont bien dessinées, la surface est couverte de granulations aplaties, excepté en avant de la région gastrique. Celle-ci porte une épine médiane; une autre épine s'élève sur la région cardiaque; enfin, une troisième, plus petite, surmonte le premier article de l'abdomen. Le rostre est court, triangulaire, sillonné sur la ligne médiane et bifide à son extrémité seulement; la fissure qui sépare les deux petites cornes frontales est plus large à la base de celles-ci que vers leur pointe. Le bord susorbitaire est inerme et l'angle postorbitaire est spiniforme et dirigé presque directement en dehors. L'article basilaire de l'antenne externe porte en dessous deux crêtes, l'une interne, très-saillante et légèrement dentée, l'autre externe et ornée de petites denticulations; ces crêtes ne se continuent pas sur l'épistome. Les régions ptérygostomiennes sont granuleuses en dehors et lisses sur les bords du cadre buccal.

Les pattes antérieures sont très-petites et finement granuleuses; les doigts sont de la longueur de la portion palmaire de la main, ils se touchent par leur extrémité et sont écartés à leur base; le pouce porte une dent vers le milieu de son bord préhensile. Les pattes ambulatoires sont garnies de poils, mais dépourvues d'ornements.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,0075
Longueur	0,009
Longueur des premières pattes ambulatoires	0,017

Cette espèce a été trouvée à 54 brasses de profondeur, près de Sombrero, et à 20 brasses, sur les côtes de la Floride occidentale." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 176, 177.

Je n'ai vu aucun des exemplaires capturés dans les deux régions précédentes, mais j'ai sous les yeux une femelle adulte prise par le BLAKE aux Barbades, Station N° 273, par 82 brasses de profondeur. Cette femelle a été déterminée *Collodes depressus* par A. Milne-Edwards; elle diffère des spécimens précédemment décrits par ses granulations qui se répandent en avant de la région gastrique jusque sur le front, par la brièveté des deux petites saillies rostrales qui sont également séparées sur toute leur longueur et par l'absence de toutes granulations sur les pinces qui sont absolument lisses. Cet exemplaire est dépourvu d'épine sur le 1er segment abdominal et de dent prédominante sur le pouce, différences qui sont vraisemblablement de nature sexuelle; il est partout recouvert d'une épaisse couche de vase et d'organismes retenus par les poils qui sont assez nombreux sur la carapace et plus encore sur les pattes ambulatoires.

Cette espèce est connue depuis le Cap Hatteras jusqu'aux Antilles, entre 20 et 82 brasses de profondeur.

Collodes obesus A. MILNE-EDWARDS.

1878. *Collodes obesus* A. MILNE-EDWARDS, Crust. Mexiqûe, p. 177, pl. 33, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.

Espèce décrite de la manière suivante, dans les Crustacés du Mexique, d'après un exemplaire femelle pris par Stimpson au voisinage de Sombrero.

"Cette espèce se distingue facilement par la forme de sa carapace très-épaisse, bombée en dessus et entièrement couverte de grosses granulations aplaties. Les épines de la ligne médiane sont disposées comme chez le *Collodes depressus*. Le front est triangulaire, et non bifide. Les angles postorbitaires se dirigent tout à fait en dehors. L'article basilaire des antennes externes présente à sa partie inférieure et interne une crête ornée de trois grosses dents spiniformes; en dehors, son arête porte trois dents suivies de petites granulations. Les pattes antérieures sont lisses, les doigts de la pince sont finement denticulés et le pouce manque de la dent médiane, qui existe chez le *C. depressus*. Les pattes ambulatoires sont courtes et poilues.

Longueur de la carapace d'une femelle	0,013
Largeur	0,009

L'unique exemplaire de cette espèce que j'ai eu entre les mains avait été trouvé au voisinage de Sombrero, dans le détroit de la Floride, à une profondeur de 54 brasses. Il appartient au Musée de zoologie comparée de Cambridge (Etats-Unis)." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 177.

Je n'ai pas vu cet exemplaire. L'espèce ne paraît pas avoir été retrouvée depuis Stimpson.

Collodes rostratus A. MILNE-EDWARDS.

1878. *Collodes rostratus* A. MILNE-EDWARDS, Crust. Mexique, p. 179, pl. 32, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.

Espèce décrite par A. Milne-Edwards, dans les Crustacés du Mexique, d'après un mâle capturé au cours de la campagne du HASSLER. La diagnose qui en fut donnée est la suivante: —

"Carapace plus étroite que celle du *C. depressus*, couverte de granulations qui deviennent rares sur la région gastrique et manquent sur le front. Celui-ci triangulaire, pointu, non bifide et plus avancé que chez aucun autre *Collodes*. Épines de la ligne médiane au nombre de trois: une gastrique, une cardiaque, une abdominale; crête interne et inférieure de l'article basilaire des antennes externes fort saillante, mais inerme; bord externe du même article denticulé

Largeur de la carapace	0,007
Longueur	0,010

Cette espèce a été ramenée par la drague par 41° 40′ de latitude sud et 63° 13′ de longitude ouest." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 179.

J'ai sous les yeux cet exemplaire qui a été très bien décrit et représenté dans les Crustacés du Mexique; à noter seulement que les doigts de ses pinces sont dépourvues de grosses dents et présentent seulement quelques denticules dans leur partie terminale en contact. Il y a un gros tubercule granuleux sur la partie du sternum qui s'avance entre les pattes-mâchoires postérieures.

On ne connaît pas cette espèce en dehors de la Station précédente.

Collodes inermis A. Milne-Edwards.

1878. *Collodes inermis* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 179, pl. 33, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 56.

Espèce décrite de la manière suivante par A. Milne-Edwards dans les Crustacés du Mexique, d'après une capture faite par le Hassler.

"Carapace très-aplatie, granuleuse en arrière et au-dessus du front, mais lisse dans le reste de son étendue et portant quelques poils en crochet. *Régions gastrique et cardiaque dépourvues d'épine médiane.* Un petit tubercule sur le premier article de l'abdomen. Crêtes de l'artiele basilaire des antennes externes presque lisses. Pattes ambulatoires très-grêles et poilues.

Longueur de la carapace	0,007
Longueur	0,0085

Cette espèce a été trouvée à 17 brasses de profondeur, sur les côtes du Brésil, par 11° 49′ de latitude sud et 37° 27′ de longitude ouest." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 179.

Je n'ai vu aucun exemplaire de cette espèce qui depuis, d'après Mlle Rathbun, a été retrouvée à la Martinique par Aurivillius, et en diverse points de la mer à Porto Rico. Elle est connue depuis 8 jusqu'à 30 brasses de profondeur.

Euprognatha rastellifera Stimpson.

1870. *Euprognatha rastellifera* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 123.
1878. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 183, pl. 33, fig. 2
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 6.
1883. S. I. Smith, Proc. U. S. nat. mus., **6**, p. 11.
1884. Rept. U. S. fish comm. for 1882, p. 347, pl. 1, fig. 3.
1886. Rept. U. S. fish comm. for 1885, p. 621.
1894. *Euprognatha rastellifera spinosa*, M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 55.
1898. *Euprognatha rastellifera*, M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 253.
1900. Amer. nat., **34**, p. 509.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 58.

Expéd. du Hassler " Profond. 110 brasses, Barbades."

Blake, Station N° 26, Profond. 110 brasses, Lat. 24° 37′ 30″ N., Long. 83° 36′ 0.

Station N° 32, Profond. 95 brasses, Lat. 23° 32′ N., Long. 88° 5′.

" N° 132, " 115 " Santa Cruz.

" N° 134, " 248 " Santa Cruz.

" N° 206, " 170 " Martinique.

" N° 210, " 191 " Martinique.

" N° 232, " 88 " St. Vincent.

" N° 253, " 92 " Grenade.

" N° 272, " 76 " Barbades.

" N° 273, " 103 " Barbades.

" N° 290, " 73 " Barbades.

Je n'ai vu aucun de ces exemplaires, mais cette jolie espèce est représentée dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris par trois mâles dont l'un a été pris à la Guadeloupe, tandis que les deux autres sont de la Floride; ces exemplaires proviennent vraisemblablement aussi du Blake.

D'après Mlle Rathbun, l'espèce est connue depuis Marthas Vineyard jusqu'aux Antilles entre 15 et 387 brasses de profondeur.

Euprognatha inermis A. Milne-Edwards.

Texte-fig. 17.

1878. *Euprognatha inermis* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 183, pl. 35, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., 8, p. 7.

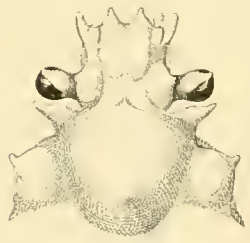


Fig. 17. *Euprognatha inermis* A. Milne-Edwards. Type ♂ partie antérieur de la carapace vu de dos. × 7.

"Cette espèce [dit A. Milne-Edwards dans son étude sur les Crustacés du Mexique,] se distingue de l'*Euprognatha rastellifera* par son front plus étroit et moins avancé; l'épine antennulaire ne dépasse pas les cornes rostrales. La carapace est plus déprimée; les régions gastrique, cardiaque et branchiales, ainsi que le premier article de l'abdomen, au lieu d'être surmontés par une épine aiguë, ne portent qu'un tubercule obtus. Enfin, les granulations de la carapace sont plus serrées et plus marquées.

Largeur de la carapace d'un mâle . . 0,0065
Longueur 0,008

Cette espèce a été trouvée, à une assez grande profondeur, sur les côtes de la Guadeloupe."

Elle a été capturée par le Blake aux Stations suivantes: —

Station N° 142, Profond. 142 brasses, Flannegan Passage.

" N° 238, " 127 " Grenadines."

Je n'ai pas vu les exemplaires capturés par le Blake, mais j'ai sous les yeux

le type décrit et figuré pas A. Milne-Edwards et je crois bien qu'en fait cette espèce ne diffère de la précédente que par son front plus moins saillant et plus étroit (Fig. 17). Si cette partie du corps présente des variations chez les Euprognathes, il y aura vraisemblablement lieu d'identifier cette espèce avec la précédente.

Euprognatha gracilipes A. Milne-Edwards.

Planche **11**, fig. 2.

1878. *Euprognatha gracilipes* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 184, pl. 35, f. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 7.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 56.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 253.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 58.

"La carapace de cette espèce est plus déprimée et moins renflée en arrière que chez les espèces précédentes; elle est plus étroite dans sa partie hépatique. Les épines médianes et branchiales sont courtes; les épines du bord latéral sont, au contraire, bien développées. Les cornes frontales sont courtes et l'épine antennulaire ne les déborde pas. La surface est couverte de granulations entremêlées de tubercules plus gros et aplatis, dont quatre sont disposés transversalement sur la région gastrique en avant de l'épine médiane; d'autres surmontent la région branchiale. L'article basilaire de l'antenne externe porte en dessous deux séries longitudinales de granulations serrées formant deux crêtes, l'une placée en dehors, l'autre en dedans de cet article. Les pattes-mâchoires externes sont granuleuses. Le plastron sternal est orné de crêtes granuleuses. Des granulations très-fines couvrent les pattes. La première paire des pattes ambulatoires est, chez le mâle, très-longue et très-grêle; elle est beaucoup plus courte chez la femelle. Au-dessus de l'insertion de chacune des pattes se trouve une expansion lamelleuse et granuleuse du sternum. Ces prolongements bordent la carapace dans sa partie latéro-postérieure et simulent une série de dents.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,004
Longueur de la carapace	0,006
Longueur des pattes ambulatoires de la première paire	0,017
Largeur de la carapace d'une femelle	0,006
Longueur de la carapace	0,008
Longueur des pattes ambulatoires de la première paire	0,015

Cette petite espèce a été trouvée par M. Alexandre Agassiz à 95 brasses de profondeur, par 23° 52′ de latitude nord et 88° 5′ de longitude ouest."

La description précédente et les figures qui l'accompagnent ont été publiées par A. Milne-Edwards dans son étude sur les Crustacés du Mexique, d'après des exemplaires capturés par le Blake à la Station N° 32. Durant la même campagne, l'espèce fut retrouvée aux Stations suivantes:—

Station N° 132, Profond. 115 brasses, Santa Cruz.
" N° 177, " 118 " Dominique.
" N° 272, " 76 " Barbades.
" N° 278, " 69 " Barbades."

J'ai sous les yeux un petit mâle très incomplet de la Station 32, trois femelles et deux mâles de la Station 132 et une femelle ovigère mutilée de la Station 177. De la comparaison de ces divers spécimens il résulte: 1° que les quatre grandes épines du test de la carapace (gastrique, cardiaque et branchiale, et épine abdomi-

nale) s'élèvent ordinairement en colonne subcylindrique dilatée en bouton à l'extrémité libre; 2° qu'il y a des variations dans le nombre des tubercules qui forment une série transverse en avant de l'épine gastrique, ce nombre allant de 4 à 8; 3° que les pattes ambulatoires sont complètement inermes et ne portent qu'un très petit nombre de poils, d'ailleurs fort courts. La largeur de la carapace est très variable et indépendante du sexe comme le montre le tableau suivant:—

longueur	dans	un	mâle	5.6	mm.	dans	un	2e	mâle	6.8	mm.	dans	une	femelle	6.5 mm.
largeur	"	"	"	4	"	"	"	"	"	5.5	"	"	"	"	5 "
Rapport	"	"	"	0.71	"	"	"	"	"	0.81	"	"	"	"	0.76 "

Dans les types mesurés par A. Milne-Edwards, le rapport est de 0.66 pour le mâle et de 0.75 pour la femelle. D'ailleurs les mâles se distinguent des femelles, non seulement par la très grande longueur des pattes ambulatoires de la 1ère paire, mais aussi par la puissance beaucoup plus grande de leurs chélipèdes.

Ordinairement l'épine sus orbitaire est rudimentaire ou nulle, mais parfois elle s'élève en une colonne subcylindrique comme les grandes épines du test.

Mlle Rathbun a donné une très bonne description de l'espèce dans son étude sur les Crustacés de Porto Rico.

L'*Euprognatha gracilipes* paraît localisé dans les Antilles et le Golfe du Mexique entre 69 et 201 brasses.

Euprognatha acuta A. Milne-Edwards.

Planche **11**, fig. 3.

1880. *Euprognatha acuta* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 7.
1880. Crust. Mexique, p. 348.

"Cette espèce se distingue de toutes les précédentes par la longueur de l'apophyse épistomienne, par le développement des épines latérales et par l'existence de quelques épines crochues sur le bord supérieur de la cuisse des pattes ambulatoires. L'épine qui porte le premier anneau de l'abdomen est très réduite."

[Blake] Station	N° 148,	Profond.	208	brasses,	St. Kitts.	
"	N° 241,	"	163	"	Grenadines.	
"	N° 269,	"	124	"	St. Vincent.	
"	N° 296,	"	84	"	Barbades."	A. Milne-Edwards, Bull. M.C.Z., p. 7.

J'ai sous les yeux un mâle de la Station 241 et un autre sans indication de localité. La carapace est partout, à peu près, uniformément granuleuse, avec çà et là quelques poils recourbés. Les deux saillies rostrales sont courtes, divergent largement depuis leur base et peuvent être dépassées par l'épine antennaire. La carapace présente dorsalement quatre saillies coniques terminées en épine aiguë (une gastrique, une cardiaque, deux branchiales); chaque région hépatique présente latéralement une structure semblable, tandis que les

épines qui s'élèvent latéralement sur les aires branchiales sont assez courtes, plutôt subcylindriques et obtuses, d'ailleurs de nombre variable. L'épine postorbitaire (vraisemblablement désignée dans la diagnose sous le nom d'apophyse épistomienne) est longue, aiguë, un peu arquée; l'épine sus-orbitaire est variable comme dans les autres espèces du genre. Les yeux sont arrondis et assez fortement dilatés dans leur région cornéenne qui présente dorsalement une petite pointe. Le sternum est granuleux dans toute son étendue, sauf à la base des pinces où il présente deux larges excavations à peu près lisses; les maxillipèdes externes et l'abdomen sont également granuleux sur leur face apparente. Les chélipèdes sont à peu près partout ornés de fins granules, et sur les bords du méropodite, de dents ou d'épines; leurs doigts sont courbes, aussi longs ou un peu plus courts que la portion palmaire, vaguement dentés et en contact seulement à leur bout libre. Le méropodite des pattes ambulatoires présente deux rangées plus ou moins régulières de granules et, sur son bord supérieur, de 1 à 3 longues épines en crochet; il y a ordinairement des spinules sur la face supérieure du carpe; le propodite se dilate régulièrement de la base au bout distal et présente de fins granules sur la face supérieure, il est beaucoup plus long que le doigt qui, peu arqué et sans griffes, présente quelques denticules sur son bord inférieur, au moins sur les pattes des deux dernières paires.

Nous avons fait représenter (Pl. 11, fig. 3) l'un de ces mâles, celui dont la localité est inconnue, et qui semble avoir servi de type pour la diagnose de l'espèce. Cet exemplaire mesure 7 mm. de longueur et $5\frac{1}{2}$ de largeur.

Eurypodius latreillei Guérin-Méneville.

1828. *Eurypodius latreillei* F. E. Guérin-Méneville, Mém. du Mus., **16**, p. 351, pl. 14.
1880. A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 10.
1893. A. E. Ortmann, Zool. jahrb. Syst., **7**, p. 38 (*ubi syn.*).

Hassler, N° 33. Profond. 58 brasses, Lat. 51° 26′ S., Long. 68° 5′ 0.

Cette espèce entoure la partie méridionale de l'Amérique du Sud, depuis Rio de Janeiro sur la côte Atlantique, jusqu'à Valparaiso sur l'autre rive Américaine; elle descend au plus jusqu'à 45 brasses.

Pyromaia cuspidata Stimpson.

1870. *Pyromaia cuspidata* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 110.
1871. *Apiomaia cuspidata* E. von Martens, Zool. rec., 1871, p. 182.
1878. *Pyromaia cuspidata* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p 177, pl. 36, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 10.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 73.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 255.

Blake, Station N° 26, Profond. 110 brasses, Lat. 24° 37′ 30″ N., Long. 83° 36′ 0.

Station N° 50, " 119 " Lat. 26° 31′ N., Long. 85° 53′ 0.

Je n'ai pas vu ces exemplaires, mais j'ai sous les yeux un cotype de l'espèce recueilli par Stimpson à Sand Key, par 125 brasses de profondeur. Cet exemplaire est presque partout, même sur les pattes, orné de fins granules aigus; certains doigts des pattes ambulatoires se terminent en une petite griffe, d'autres semblent avoir perdu cette dernière et se terminent par un bout obtus ainsi que l'a représenté A. Milne-Edwards dans la figure 2; on a exagéré, dans cette figure, le rétrécissement médian du doigt.

Cette espèce est connue en Floride et dans le Golfe du Mexique, entre 82 et 210 brasses de profondeur.

Sphenocarcinus A. Milne-Edwards.

1878. *Sphenocarcinus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 135.
1879. E. J. Miers, Journ. Linn. soc. London, **14**, p. 663.
1886. Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 34.
1895. A. Alcock, Journ. Asiat. Soc. Bengal, **64**, pt. 2, p. 193.

Ce genre fut établi d'après un exemplaire femelle capturé par le Hassler. A. Milne-Edwards en a donné la diagnose suivante:—

"La carapace de ce genre est subpentagonale, élargie en arrière, s'effilant graduellement en avant. Le rostre est long et formé de deux cornes pointues, accolées l'une à l'autre; il n'y a pas d'épine préorbitaire. L'orbite est incomplète en dessous. L'article basilaire des antennes externes est étroit, et la tigelle mobile s'insère sous le rostre, qui la cache entièrement. L'épistome est étroit et long. Le troisième article des pattes-mâchoires externes, ou mérognathe, se dilate un peu à son angle antéro-externe, et est un peu échancré en dedans pour l'insertion du palpe. Les pattes antérieures sont grêles et symétriques; les pattes ambulatoires de la première paire sont beaucoup plus longues que les autres.

Ce genre prend place à côté des *Menocthius* des *Huenia* et des *Huenioides*, dont il se distingue par ses deux cornes frontales. Par ce caractère, il se rapproche des *Amathia*; mais, chez ces Crustacés, les pointes frontales sont divergentes et la carapace très-épineuse."

Le genre Oxypleurodon Miers est évidemment une forme voisine qui, par ses pointes rostrales très divergentes, se rapproche davantage des Amathia.

Sphenocarcinus corrosus A. Milne-Edwards.

Texte-fig. 18.

1878. *Sphenocarcinus corrosus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 136, pl. 17, fig. 5.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 4.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 65.
1900. Amer. nat., **34**, p. 509.

L'espèce a été décrite, dans les Crustacés du Mexique, d'après un spécimen capturé par le Hassler; en voici la diagnose:—

"Le corps et les pattes sont dépourvus de poils; la carapace est déprimée, et les diverses régions sont formées de parties saillantes ressemblant à des îlots séparés par des sillons larges, profonds et à

bords abruptës. Toutes les parties saillantes sont creusées de dépressions profondes et assez régulières; les sillons sont, au contraire, finement granuleux. Le rostre est plus long que la portion postorbitaire de la carapace; il est formé de deux pointes soudées à leur base, libres, mais accolées dans le reste de leur étendue, jusqu'auprès de leur extrémité, et presque lisses. Le bord sus-orbitaire est épais et corrodé. La région gastrique est formée par trois lobes: deux protogastriques, arrondis et latéraux; l'autre, mésogastrique, se prolonge en pointe entre les précédents. Le lobe cardiaque antérieur est large, échancré en arrière, et séparé du lobe cardiaque postérieur par un sillon profond; ce lobe se continue avec un bourrelet qui suit le bord postérieur de la carapace. La région hépatique est petite et presque confondue avec les régions branchiales, qui se dilatent beaucoup en dehors.

Les pattes sont cylindriques et inermes. Le plastron sternal est creusé en avant de dépressions qui lui donnent une apparence corrodée.

Je n'ai pu étudier qu'un seul exemplaire femelle de cette espèce; il avait été recueilli, à l'aide de la drague, à 100 brasses de profondeur, aux Barbades, par l'expédition du *Hassler*. Ce Crustacé fait partie des collections du Musée de Cambridge.

Longueur de la carapace	0,016
Largeur	0,010."

Je n'ai pas vu cet exemplaire, mais j'ai sous les yeux un individu mâle capturé par le Blake à Montserrat, Station N° 158, profondeur 148 brasses. Cet exemplaire ressemble tout à fait au type figuré par A. Milne-Edwards, mais ses cornes rostrales sont plus longues et divergent sensiblement à partir de leur tiers terminal. Les segments abdominaux sont tous mobiles, en partie lisses, en partie granuleux, comme, d'ailleurs, le sternum thoracique qui présente des dépressions segmentaires séparées par des saillies transverses aplaties (Fig. 18). Un autre exemplaire fut capturé à la Grenade par 92 brasses.

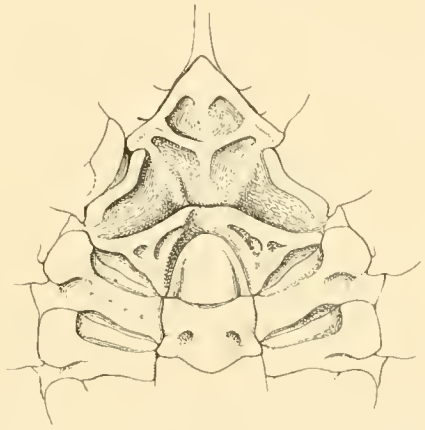


Fig. 18. *Sphenocarcinus corrosus* A. Milne-Edwards. Face sternales à partie des maxillepedes.

D'après Mlle Rathbun, l'espèce est connue depuis le Cap Fear, dans la Caroline du Nord, jusqu'aux Antilles; elle se tient par des fonds compris entre 90 et 158 brasses de profondeur.

Scyramathia A. Milne-Edwards 1880.

Avec G. O. Sars (1885, Norske Nordhavs-Exp.), Faxon (1895, Décapodes de l'Albatross), Doflein (1904, Brachyures de la Valdivia) et avec Mlle Rathbun (1901, Crust. de Porto Rico), nous croyons qu'à l'heure actuelle on connaît suffisamment les espèces réunies sous ce nom pour trouver tous les passages entre les Anamathia (Amathia) et les Scyramathia, et qu'il convient d'identifier le premier de ces genres avec le second.

Scyramathia hystrix (Stimpson).

1870. *Amathia hystrix* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 124.
1878, 1879. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 124, 200, pl. 28, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1885. *Anamathia hystrix* S. I. Smith, Proc. U. S. nat. mus., **7**, p. 493.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 61.
1896. W. Faxon, Bull. M. C. Z., **30**, p. 153.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 254.
1901. *Scyramathia hystrix* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 62.

Blake, Station N° 58, Profond. 242 brasses, Lat. 22° 9′ 30″ N., Long. 82° 11′ 30″ 0.

Station N° 148, Profond. 208 brasses, St. Kitts.
" N° 208, " 213 " Martinique.
" N° 218, " 164 " Ste. Lucie.
" N° 232, " 88 " St. Vincent.
" N° 269, " 124 " St. Vincent.
" N° 280, " 221 " Barbades.
" N° 291, " 200 " Barbades.
" N° 295, " 180 " Barbades.

J'ai sous les yeux une femelle de la Station N° 148, et deux exemplaires qui ne rentrent pas dans la liste précédente: une femelle des Barbades (sans indication de numéro) et un jeune mâle capturé par le Blake, Station N° 5, profondeur 152, 229 brasses, Lat. N. 24° 15′, Long. 0. 82° 13′. Tous ces exemplaires sont très normaux.

L'espèce diffère assez peu (4 épines gastriques au lieu de 3) de notre *S. rissoana* Roux qu'elle représente en Floride et aux Antilles.

Scyramathia crassa (A. Milne-Edwards).

1878. *Amathia crassa* A. Milne-Edwards, Bull. Soc. philom. Paris, sér. 7, **2**, p. 222.
1880. Crust. Mexique, p. 203, pl. 28, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 10.
1882. *Amathia agassizi* S. I. Smith, Bull. M. C. Z., **10**, p. 1, pl. 12, fig. 2, 3.
1883. Proc. U. S. nat. mus., **6**, p. 3.
1884. Rept. U. S. fish comm. for 1882, p. 346.
1885. *Anamathia agassizi* S. I. Smith, Proc. U. S. nat. mus., **7**, p. 497.
1886. Rept. U. S. fish comm. for 1885, p. 624, pl. 1, fig. 2, 3.
1891. *Anamathia crassa*, M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 60, pl. 1, fig. 4.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 254, pl. 1.

Espèce décrite de la manière suivante, dans les Crustacés du Mexique, d'après les matériaux capturés par le Blake: —

"Carapace plus élargie et moins allongée que chez l'*Amathia rissoana* et l'*A. hystrix*, portant sur la ligne médiane cinq épines, dont les trois antérieures sont courtes et les deux postérieures longues et fortes. Une grande épine, dirigée en dehors, se détache de la région branchiale, et la région hépatique est armée d'une autre épine plus courte. La région gastrique porte en outre quatre tubercules spiniformes; la

région branchiale en présente trois; enfin, le bord latéral est hérissé de quatre petites pointes disposées en série. Le front est formé de deux cornes grandes, grêles et régulièrement divergentes. L'angle orbitaire interne est spiniforme et l'article basilaire de l'antenne externe est orné en dehors de deux tubercules aigus. Les régions ptérygostomiennes sont pourvues d'une saillie pointue et les angles antérieurs du cadre buccal sont fort développés. Les pattes antérieures du mâle sont grêles, les pattes ambulatoires sont longues et la cuisse est armée d'une courte épine située au-dessus de l'articulation de la jambe.

Longueur de la carapace, sans le rostre	0,015
Longueur, avec le rostre	0,022
Largeur de la carapace, sans les épines latérales	0,011
Largeur, avec les épines latérales	0,017

Cette espèce a été trouvée à 229 brasses, par M. Alexandre Agassiz, par 24° 15′ de latitude nord et 82° 13′ de longitude ouest, entre Cuba et la Floride."

Je n'ai sous les yeux aucun représentant de cette espèce. Les exemplaires signalés en 1880 par A. Milne-Edwards sont évidemment les mêmes que les précédents, ils furent capturés par le Blake à la Station N° 5, toutefois il y a divergence pour la profondeur, celle-ci étant de 152 brasses, et non de 229, à la Station N° 5.

Le *S. crassa*, remonte au nord presque jusqu'au 40e degré de latitude et descend vers le sud jusqu'à l'entrée du Golfe du Mexique; il se tient entre 70 et 333 brasses de profondeur.

Scyramathia umbonata (Stimpson).

1870. *Scyra umbonata* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 115.
1875. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 87.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1880. *Scyramathia umbonata* A. Milne-Edwards, Compt. rend. Acad. sci., **91**, p. 356.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 61 (*ubi syn.*).

Blake, Station N° 232, Profond. 88 brasses, St. Vincent.

Je n'ai pas vu ces exemplaires.

L'espèce fut trouvée à Sand Key, en Floride, par 143 brasses; Mlle Rathbun la signale également en Floride, et aussi dans les parages de la Georgie.

Trachymaia A. Milne-Edwards.

1880. *Trachymaia* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 3.
1880. Crust. Mexique, p. 351.

"La carapace est courte, large et bombée en arrière. Le rostre est petit et formé de deux cornes légèrement divergentes. L'espace interorbitaire est de largeur médiocre, les orbites sont très-ouvertes en dessus et en dessous. L'oeil, dont la cornée est un peu comprimée d'avant en arrière, se replie dans une fossette creusée à la base d'une épine postorbitaire. L'article basilaire des antennes est très étroit, comme chez les *Amathia*, et il ne cloisonne pas l'orbite en dessous. La tigelle mobile est insérée à découvert de chaque côté du rostre. Les deux premiers articles atteignent l'extrémité de celui-ci; la portion multiarticulée est très-courte. Le plancher de l'orbite est armé d'une épine sur son bord. Les pinces sont terminés par des doigts aigus. Les pattes ambulatoires diminuent graduellement de longueur de la première à la dernière, et la différence de taille est très considérable entre celles-ci. Les doigts ne sont pas préhensiles. Leur bord inférieur est lisse.

Ce genre doit prendre, place à côté des *Halimus* et des *Amathia* [on Seyramathia]." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 351.

Il fut établi pour l'espèce suivante découverte par le Blake.

Trachymaia cornuta A. Milne-Edwards.

1880. *Trachymaia cornuta* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 3.
1880. Crust. Mexique, p. 352, pl. 31, A, fig. 2.
1894. M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **17**, p. 63.

"La carapace est granuleuse et porte quelques épines. Sur la région gastrique, il en existe quatre disposées en croix. Le lobe cardiaque antérieur en présente deux situées sur la ligne médiane. Les régions branchiales sont surmontées de quatre ou cinq spinules. Les bords latéraux postérieurs sont garnis d'une ceinture de courtes épines, le bord sourcilier est armé d'une épine dirigée en avant. L'article basilaire des antennes externes est orné de trois petites épines l'une terminale les deux autres situées le long du bord orbitaire. Le bras et l'avant bras des pattes antérieures sont spinuleux, la main est lisse. Les pattes ambulatoires sont revêtues de quelques poils courts et très rares. L'abdomen et le plastron sternal présentent quelques très fines granulations.

Largeur de la carapace d'un mâle	0,010
Longueur	0,012

Station N° 134, Profond. 248 brasses, Santa Cruz.
" N° 291, " " 200 " Barbades.
" N° 299, " " 140 " Barbades.
" N° 300, " " 82 " Barbades."

A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., **8**, p. 3.

Je n'ai vu que deux exemplaires de cette espèce; l'un capturé à St. Thomas par 250 brasses de profondeur, l'autre à Nevis, par 375 brasses. Blake, N° 8: ce dernier est un mâle de 10 mm. de longueur, sans détermination aucune, encore que son identité spécifique ne puisse pas être douteuse. Les pinces de cet exemplaire présentent une épine près de la base de leur bord supérieur et quelques très fins denticules sont épars au bord inférieur du doigt des pattes ambulatoires.

Mlle Rathbun signale cette espèce au Banc de Bahama, par 338 brasses de profondeur.

Pisa erinacea A. Milne-Edwards.

Planche **12**, fig. 2.

1878. *Pisa erinacea* A. Milne-Edwards, Bull. Soc. philom. Paris, ser. 7, **2**, p. 223.
1879. Crust. Mexique, p. 202, pl. 15A, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 1.

Cette espèce fut décrite de la manière suivante par A. Milne-Edwards, d'après un exemplaire recueilli durant la Campagne du Blake: —

"Carapace pyriforme revêtue de poils très-courts; régions bien distinctes; ligne médiane surmontée de cinq épines, dont deux occupent la région gastrique; la postérieure est beaucoup plus grande que l'antérieure, qui ressemble plutôt à un tubercule aigu; trois occupent la région cardiaque, l'intermédiaire est plus courte que les autres. Région branchiale armée de deux grandes épines et de deux tubercules placés plus en avant. Bords latéraux ornés d'environ quatre tubercules. Rostre formé de deux cornes longues et grêles, soudées à leur base, libres et divergentes dans leur moitié terminale. Angles orbitaires

internes spiniformes, mais peu avancés. Article basilaire des antennes externes large et séparé du bord sous-orbitaire par une profonde échancrure. Pattes ambulatoires grêles et allongées.

Longueur de la carapace, sans le rostre	0,013
Longueur de la carapace, avec le rostre	0,018
Largeur de la carapace, sans les épines	0,010
Largeur de la carapace, avec les épines	0,014

Cette espèce, bien distincte de toutes les autres du même genre par la forme du rostre et les épines de la région branchiale, a été trouvée par M. Alexandre Agassiz à 37 brasses de profondeur par 24° 44′ latitude nord et 83° 26′ longitude ouest, entre la Floride et Cuba." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 202.

J'ai sous les yeux un exemplaire mâle qui paraît bien être le type (unique?) de cette espèce, car il présente exactement les dimensions précédentes données par A. Milne-Edwards dans ses Crustacés du Mexique, et il répond de tous points à la figure 4 (Pl. XV, A) du même ouvrage. Il fut pris par le Blake à la Station N° 10, en un point et à une profondeur qui sont indiqués ci-dessus.

Dans sa description, A. Milne-Edwards signale une série longitudinale de 3 épines cardiaques dont une intermédiaire moins développée; en fait, de ces 3 épines, la dernière est intestinale. Il y a trois épines branchiales disposées en triangle et fort bien représentées par A. Milne-Edwards; c'est donc par suite d'un lapsus que deux seulement sont indiquées dans la diagnose. Les pattes sont partout recouvertes d'une courte pubescence parmi laquelle se dressent des poils plus longs, dont certains sont recourbés; la pubescence ne fait défaut que sur les doigts des chélipèdes et les griffes des doigts des pattes ambulatoires. Ces derniers présentent sur leur bord inférieur une rangée de denticules cachés dans la pubescence.

Pisa antilocapra Stimpson.

Planche **11**, fig. 4, 5. Planche **12**, fig. 3.

Texte-fig. 19.

1870. *Pisa antilocapra* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 110.
1875. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 68.

Blake, Station N° 45, Profondeur 101 brasses, Lat. N. 25° 38′; Long. 0 84° 21′, Golfe du Mexique. Deux exemplaires mâles 20 mm. de longueur sur 15½ de largeur.

Ces exemplaires répondent de tous points à la diagnose de Stimpson et présentent sur la région intestinale les quatre épines disposées en losange qui caractérisent l'espèce, une forte épine préorbitaire et une épine hépatique non moins puissante. Pourtant, les doigts des pattes ambulatoires ne sont pas toujours inermes sur leur bord inférieur, on y aperçoit souvent, mais non toujours, quelques denticules épars au milieu des poils qui les dissimulent. Le

méropodite et le carpe des chélipèdes sont pubescents comme les pattes ambulatoires, le premier de ces articles présente en dessus deux rangées de saillies aiguës ou d'épines, et en dessous une rangée de saillies semblables, mais moins développées; les saillies de l'article suivant, plus réduites encore, sont au nombre de 3 ou 4. Les pinces sont presque totalement nues et lisses; leurs doigts brunâtres sont un peu arqués, en contact sur leur bord interne garni de dents, et se croisent à l'extrémité. Il y a une saillie ptérygostomienne juste au dehors de l'article operculaire des antennes et presque au bout même de la fissure sous-orbitaire (Fig. 19).

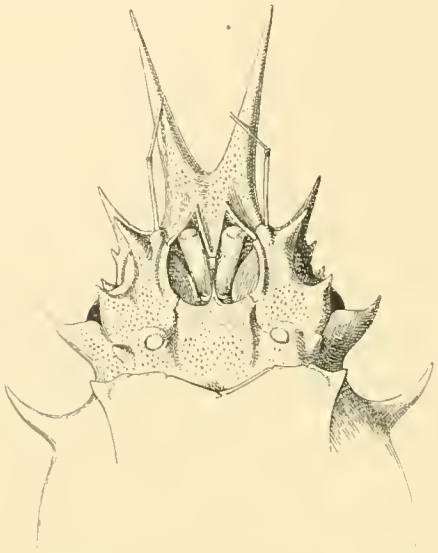


Fig. 19. *Pisa antilocapra* Stimpson. Region antérieur de la carapace, face ventrale. × 4.

Cette espèce n'a pas été représentée jusqu'ici et les types en on été perdus dans l'incendie de Chicago. Aussi croyons nous utile d'en donner quelques bonnes figures.

Les exemplaires de Stimpson furent capturés en trois points dans le Détroit de Floride, de 52 á 118 brasses de profondeur.

Pisa praelonga Stimpson.

Planche **11**, fig. 6, 7. Planche **12**, fig. 4.

1870. *Pisa praelonga* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 111.
1875. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 69.

Blake, Station N° 45, Profond. 101 brasses, Lat. N. 25° 38′, Long. O 84° 21′, Golfe du Mexique. Un exemplaire mâle qui mesure 12 mm. 7 de longueur sur $6\frac{1}{2}$ de largeur.

Nous rapportons cet exemplaire à l'espèce de Stimpson dont elle présente tous les caractères essentiels, surtout le plus important qui est la très faible largeur de la carapace. A vrai dire, Stimpson se borne à signaler sur la carapace "quelques petites épines "qui en occupent les côtés ("on the side"), mais la diagnose de l'auteur est sensiblement trop brève, et dans notre exemplaire nous observons, outre une forte épine hépatique, 4 légères saillies gastriques, 2 cardiaques, 4 intestinales et pour le moins 6 saillies branchiales très inégalement développées.

Il y a quelques légères saillies sur le méropodite des pattes, et partout, sauf sur les pinces qui sont lisses, de fines rugosités sur lesquels s'implantent de courts poils raides. Les pinces ressemblent beaucoup à celles de l'espèce précédente, mais leurs doigts sont incolores; il y a quelques denticules sur le bord inférieur des doigts des pattes ambulatoires.

Les types de cette espèce furent pris dans le Détroit de Floride entre 118 et 124 brasses. Ils furent également détruits à Chicago. C'est pourquoi nous jugeons utile de donner une bonne représentation de notre exemplaire.

Oplopisa A. Milne-Edwards.

1878. *Oplopisa* A. Milne-Edwards, Bull. Soc. philom. Paris, ser. 7, **2**, p. 222.
1879. Crust. Mexique, p. 201.
1895. *Hoplopisa* A. Alcock, Journ. Asiat. soc. Bengal, **64**, pt. 2, p. 165.

Genre établi par A. Milne-Edwards pour l'espèce suivante recueillie par le Blake. En voici la diagnose primitive: —

"Ce genre, bien que très-rapproché des Pises, se distingue par la forme des pattes-mâchoires et du cadre buccal. Ce dernier, au lieu d'être terminé par un bord droit, s'avance beaucoup plus sur les côtés que dans sa portion médiane; aussi le mérognathe des pattes-mâchoires externes est-il très-dilaté à son angle antéro-externe, tandis qu'il est tronqué en dedans. La carapace est pyriforme. Le front est constitué par deux cornes rostrales et les angles orbitaires internes sont spiniformes. L'orbite est incomplétement fermée en dessous, le bord orbitaire inférieur étant séparé de l'article basilaire de l'antenne externe par une échancrure profonde et large. Ce dernier article est peu élargi et la tige mobile est insérée à découvert et n'atteint pas l'extrémité du rostre; les fossettes antennulaires sont grandes." A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 201.

Oplopisa spinipes A. Milne-Edwards.

Planche **11**, fig. 8.

1878. *Oplopisa spinipes* A. Milne-Edwards, Bull. Soc. philom. Paris, ser. 7, **2**, p. 222.
1879. Crust. Mexique, p. 201.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 1.

Diagnose originale de l'espèce: —

"Carapace épaisse et bombée, peu poilue, régions peu distinctes. Quatre tubercules surmontent la région gastrique: trois d'entre eux sont situés en avant sur une ligne transversale, le quatrième est en arrière. Quelques tubercules se remarquent aussi sur la région cardiaque, ainsi que sur les régions branchiales et hépatiques; entre ces tubercules, le test est couvert de fines granulations. Rostre étroit, constitué par deux cornes droites et divergentes; sa longueur est environ un tiers de celle de la portion postfrontale de la carapace. Angle postorbitaire large, triangulaire et pointu. Article basilaire des antennes externes armé sur son bord latéral de deux épines, dont l'antérieure est la plus développée. Pinces de la femelle très-faibles et ornées sur le bras et l'avant-bras d'épines courtes et obtuses. Pattes ambulatoires peu allongées et couvertes d'épines régulièrement disposées.

Longueur de la carapace, y compris le rostre	0,0125
Longueur de la carapace, sans le rostre	0,0090
Largeur de la carapace	0,007"

A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 201, 202.

J'ai sous les yeux le type unique de cette espèce, une femelle adulte capturée par le Blake, Station N° 45, par 101 brasses, dans le Golfe du Mexique:

Lat. N. 25° 33′, Long. 0 84° 21′. Il a été bien décrit et encore mieux représenté par A. Milne-Edwards, je me borne à faire figurer une de ses pattes ambulatoires pour mettre en évidence les rapports des doigts avec le propodite et les quelques denticules situés sur son bord inférieur.

Nibilia armata A. Milne-Edwards.

Texte-fig. 20.

1880. *Nibilia armata* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 4.
1880. Crust. Mexique, p. 348, pl. 31A, fig. 3.

"La carapace est pyriforme, peu élargie en arrière et couverte d'épines aiguës et inégales dont la disposition est fort régulière mais trop compliquée pour pouvoir se comprendre facilement à l'aide d'une description, mais une figure suffit pour s'en rendre parfaitement compte. Les cornes rostrales sont plus grêles et plus divergentes que chez le *Nibilia crinacea* il existe une longue épine praeorbitaire suivie d'une autre épine beaucoup plus petite. L'article basilaire de l'antenne externe est terminé par une épine plus courte que la praeorbitaire.

Fig. 20. *Nibilia armata* A. Milne-Edwards. Face externe du chelepede d'un ♂ × $2\frac{3}{4}$.

Les pattes antérieures du mâle sont courtes et la portion palmaire de la pince n'est pas allongée comme chez la *Nibilia crinacea;* deux ou trois épines se voient en dessus près de l'articulation avec l'avant bras; celui-ci et le bras portent quelques épines. Les pattes ambulatoires sont grêles, leur cuisse est armée en dessus de trois épines dont la dernière surmonte l'articulation de la jambe.

Le corps et les pattes portent des poils courts, raides et espacés.

Largeur de la carapace (avec les épines) d'un exemplaire mâle . .	0,017
Largeur sans les épines	0,013
Longueur (le rostre compris)	0,025
Longueur (sans le rostre)	0,020

"Cette espèce ne se rencontre qu'a une assez grande profondeur elle a été draguée par M. A. Agassiz dans les localités suivantes: —

Station	N° 232,	Profond.	88	brasses,	St. Vincent.
"	N° 224,	"	114	"	St. Vincent.
"	N° 241,	"	163	"	Grenadines.
"	N° 269,	"	124	"	St. Vincent.
"	N° 295,	"	180	"	Barbades.
"	N° 297,	"	123	"	Barbades.
"	N° 299,	"	110	"	Barbades." A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 4.

J'ai sous les yeux un mâle et une femelle de St. Vincent N° 232, et un mâle de Cariacou, N° 241. Je n'ai rien à ajouter aux figures et à la description données par A. Milne-Edwards, sinon que les doigts des pinces sont régulièrement dentés et en contact sur leur bord interne, et qu'il y a quelques denticules peu perceptibles au bord interne des doigts des pattes ambulatoires (Fig. 20).

Salacia gracilipes A. Milne-Edwards (Mss.).

Planche **11**, fig. 9, 10.

Texte-fig. 21.

1880. *Salacia tuberculosa* A. Milne-Edwards, Bull. M. C. Z., 8, p. 10.

Expédition du Hassler: au large du Rio de La Plata, Lat. S. 40° 22′, Long. 0. 60° 35′, profondeur 30 brasses. Deux exemplaires:— un jeune immature dont la carapace mesure 9 mm. dans les deux sens, et un mâle adulte dont les dimensions sont un peu plus fortes; le premier de ces exemplaires fut déterminé *Salacia tuberculosa* par A. Milne-Edwards, le second porte l'étiquette, Salacia ou *Microrhynchus gracilipes* de la main du même auteur. De toute évidence, le regretté savant avec lequel j'ai eu l'honneur de collaborer se trouvait dans l'embarras pour déterminer ces exemplaires.

Mon embarras n'est pas moins grand, car non seulement ces deux exemplaires appartiennent sans le moindre doute à la même espèce, mais ils ressem-

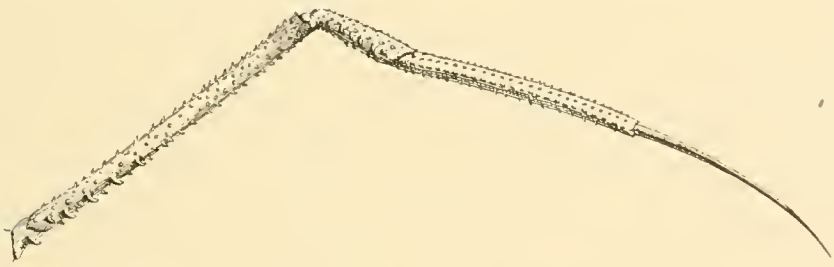


Fig. 21. *Salacia gracilipes* A. Milne-Edwards. Patte ambulatoire du ♂ adulte capturé par le Hassler. gr. nat.

blent étrangement, jusque dans les détails, au type de *Salacia tuberculosa* que j'ai sous les yeux. Pourtant la différence de taille est telle entre l'exemplaire mâle adulte et le type qu'il est bien difficile de penser qu'ils appartiennent tous deux à la même ligne spécifique; et d'autre part, on peut observer que les pinces de nos exemplaires sont plus longues que celles du type et, au contraire de celles ci, non dilatées dans leur portion palmaire, que les pattes ambulatoires (Fig. 21) sont beaucoup plus grêles, que le méropodite de ces pattes ne présente aucune dilatation et que les grandes épines situées à sa base, du côté dorsal, présentent des dimensions qu'elles sont loin d'atteindre dans le type. Ces différences ne sont pas de nature sexuelle, car notre adulte est un mâle comme le type, et ses orifices sexuels occupent la même position, presque à la base de la coxa des pattes postérieures, en un point où ils sont en grande partie cachés par les ailes du 2e segment abdominal. Dés lors, nous pensons que nos exemplaires appartiennent

à une espèce naine très voisine de la précédente et nous proposons pour cette espèce la qualification de *gracilipes* qui vint déjà sous la plume d'A. Milne-Edwards.

Dans la collection du Muséum se trouvent deux magnifiques exemplaires de Salacia rapportés de Rio de Janeiro par M. Jobert, en 1876. Ces exemplaires (Pl. 12, fig. 5) ressemblent tout à fait au type, et sont comme lui du sexe mâle, mais ils s'en distinguent toutefois par les poils abondants et serrés qui forment une sorte de brosse à la face supérieure du propodite des pattes ambulatoires des trois paires postérieures; dans les pattes de la paire précédente ces poils sont localisés au bord externe de même article. On n'observe rien de semblable dans le type, qui se compose de trois débris évidemment frottés; toutes traces de poils ont disparu dans cet exemplaire, même dans les nombreuses dépressions de la carapace où ils forment un revêtement serré et assez court dans les exemplaires de Rio de Janeiro. A n'en pas douter, les revêtements pileux de la carapace et du propodite des pattes ambulatoires sont un caractère du *Salacia tuberculosa*, tandis qu'ils manquent totalement dans les exemplaires du Hassler, ce qui est une autre raison pour considérer ces exemplaires comme les types d'une nouvelle espèce.

Nous croyons utile de relever ici les dimensions comparatives d'un représentant mâle de chacune des deux espèces.

	S. gracilipes	*S. tuberculata* (Rio de Janeiro)
	m.	m
Longueur de la carapace	11.6	47.2
Largeur	11.7	54.2
Longueur de l'ischio-méropodite de la 1ère patte ambulatoire gauche	16	56.6
Longueur du carpe de la 1ère patte ambulatoire gauche	5	19
Longueur du propodite de la 1ère patte ambulatoire gauche	10.3	34.5
Longueur du doigt de la 1ère patte ambulatoire gauche	10.2	34
Longueur de l'ischio-méropodite de le 4e patte ambulatoire gauche	10.8	32.2
Longueur du carpe de le 4e patte ambulatoire gauche .	3.5	13.7
Longueur du propodite de le 4e patte ambulatoire gauche	5.5	18.5
Longueur du doigt de le 4e patte ambulatoire gauche .	7.3	20.6

Dans les exemplaires de Rio de Janeiro, le méropodite des pattes ambulatoires est très dilaté, beaucoup plus que dans le type où, d'ailleurs, celui des pattes

suivantes ne l'est pas du tout, tandis qu'il se dilate notablement vers la base dans les pattes ambulatoires de la 2e paire des spécimens de Rio et d'une façon encore très sensible dans celles de la paire suivante.

H. Milne-Edwards et Lucas ne connaissaient pas la localité où d'Orbigny avait capturé leur type de *S. tuberculosa;* sur le carton où ce type est fixé au Muséum, on a indiqué le Chili comme lieu de provenance. Si cette indication est exacte, ce qui n'est pas certain, le *S. tuberculosa* se trouverait dans les mers qui baignent les deux côtés de l'Amérique du Sud.

Esopus A. Milne-Edwards.

1875. *Esopus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 89.

Genre établi d'après un exemplaire capturé aux Barbades par le Blake. A Milne-Edwards en a donné la diagnose suivante:—

"Le corps et les pattes sont presque entièrement glabres; la carapace est épaisse, gibbeuse et comme boursouflée. Le front est formé par une grosse saillie tuberculiforme et arrondie. L'article basilaire des antennes externes est très-gros, très-renflé et s'étend au delà des yeux, presque jusqu'à l'extrémité du front. Les fossettes antennulaires sont très-étroites. Les orbites sont incomplètes en dessous, et le bord sourcilier est coupé par une fissure assez large. Les pédoncules oculaires sont gros et peuvent se reployer dans une fossette creusée à cet effet. Le cadre buccal est élargi en avant. Le mérognathe des pattes-mâchoires externes est un peu dilaté en dehors et en avant, et ne présente pas en dedans d'échancrure pour l'insertion du palpe. Les pattes ambulatoires sont très-grêles, assez longues et terminées par des doigts très-délicats. L'abdomen de la femelle adulte est large, bombé et formé de trois articles seulement, les troisième, quatrième, cinquième, sixième et septième étant soudés ensemble.

Ce genre diffère de tous les Oxyrhynques par la disposition de la région antennaire. La forme épaisse de la carapace, la gracilité des pattes ambulatoires semblent le rapprocher de certaines espèces de la famille des Lambres, et l'on peut le considérer comme formant un trait d'union entre les *Pericerinae* et les *Parthenopinae.*"

D'après les figures données par A. Milne-Edwards, le genre Esopus semble se rapprocher à la fois des Pisiinae et des Maiinae e'est-à-dire des Péricérides; Miers le range dans la première de ces sous-familles à côté des Salacia et des Microrhynchus. En tous cas, ses ressemblances avec les Parthénopides sont purement superficielles et d'ailleurs se limitent à un seul caractère, la gracilité relative des pattes.

Esopus crassus A. Milne-Edwards.

1875. *Esopus crassus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 90, pl. 17, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., 8, p. 2.

Voici les observations faites par. A. Milne-Edwards sur cette espèce, dans son étude sur les Crustacés du Mexique:—

"La carapace est peu élargie, ovalaire et peu rétrécie en avant; elle est entièrement couverte, sauf dans les sillons interlobulaires, de granulations brillantes et presque confluentes. La partie antérieure est très-renflée. L'espace interorbitaire est divisé en trois lobes à peu près égaux par deux sillons longitudinaux qui, en arrière, se rattachent au sillon cervical. Les lobes protogastriques sont nettement dessinés en dehors; mais, en dedans, ils se confondent presque avec le lobe métagastrique; ce dernier s'élève en pointe au-dessus des autres. Les lobes métagastriques sont confondus sur la ligne médiane et séparés par un sillon profond des lobes urogastriques qui sont également indivis. Le lobe cardiaque

antérieur est conique, saillant et surmonté d'un gros tubercule; le lobe cardiaque postérieur est beaucoup plus déprimé, et divisé en deux portions par un sillon transversal. La région hépatique est petite et arrondie. La région branchiale porte sur sa portion moyenne un tubercule plus petit que celui du lobe cardiaque. Les bords du lobe métabranchial sont découpés, au-dessus de la base des pattes ambulatoires, en trois pointes émoussées. Les régions ptérygostomiennes sont mamelonnées et granuleuses. L'article basilaire des antennes externes est couvert de granulations semblables à celles du front. L'épistome porte en avant quelques grosses granulations. L'abdomen est également granuleux. Les pattes antérieures de la femelle sont cylindriques et très-grêles. Les pattes ambulatoires sont lisses; les trois premières paires sont presque de la même longueur, les cinquièmes sont un peu plus courtes.

Longueur de la carapace d'une femelle	0,015
Largeur	0,009

Cette espèce n'est connue que par un seul exemplaire dragué par l'expédition du *Hassler*, au voisinage des Barbades, à 100 brasses de profondeur. Elle fait partie des collections du Musée de Cambridge."

Je n'ai pas vu cet exemplaire.

Mithrax acuticornis Stimpson.

Planche **11**, fig. 11.

Texte-fig. 22, 23.

1870. *Mithrax acuticornis* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 116.
1875. *Nemansa rostrata* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 81, pl. 17, fig. 4.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1892. *Mithrax (Nemausa) acuticornis* M. J. Rathbun, Proc. U. S. nat. mus., **15**, p. 260, pl. 37, fig. 1.
1898. Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 259
1901. *Mithrax acuticornis* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 66.

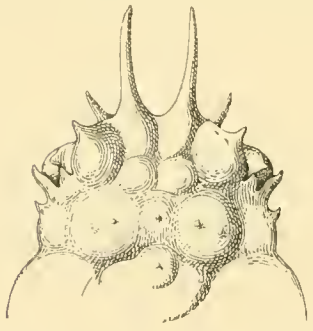


Fig. 22. *Mithrax acuticornis* Stimpson. Jeune ♂ partie antérieur de la carapace, face dorsale. × 9.

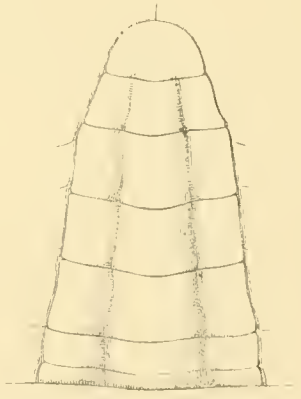


Fig. 23. *Mithrax acuticornis* Stimpson. Abdomen de jeune ♂ à Woman Key. × 12½.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 26′ 0°.
" N° 11, " 37 " Lat. 24° 43′ N., Long. 83° 25′ 0°.
" N° 65, " 127 " Peon de La Havane.
" N° 132, " 115 " Santa Cruz.
" N° 142, " 27 " Flannegan Passage.
" N° 155, " 88 " Montserrat.
" N° 241, " 163 " Grenadines."

Je n'ai vu aucun de ces spécimens. Mais je rapporte à cette espèce un petit mâle jeune (Fig. 22, 23), long de 6 mm., capturé à Woman Key par Stimpson, sur un fond de 17 brasses. Les cornes de ce jeune sont longues et largement séparées, les doigts des pattes ambulatoires présentent quelques denticules.

Cette espèce est répandue aux Bermudes, dans le Golfe du Mexique et dans les mers Caraïbes, entre 12 et 127 brasses de profondeur.

Mithrax sculptus (Lamarck).

1818. *Maia sculpta* J. B. Lamarck, Hist. nat. anim. sans vert., **5**, p. 242.
1834. *Mithrax sculptus* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **1**, p. 322.
1875. *Mithraculus sculptus*, A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 105, pl. 20, fig. 2 (*ubi syn.*).
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1901. *Mithrax sculptus* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 71.

Blake, Bahia Honda, Tortugas, récif de la Floride.

Espèce connue depuis la Floride jusqu'au Brésil; elle descend jusqu'à 20 brasses.

Mithrax cinctimanus (Stimpson).

1860. *Mithraculus cinctimanus* W. Stimpson, Amer. journ. sci., ser. 2, **29**, p. 132.
1875. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 112, pl. 23, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1901. *Mithrax cinctimanus* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 70.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 26′ 0°.
" N° 39, " 14 " aux environs des îles Jolbos, Key West.

L'espèce habite la région Caraïbe et le Golfe du Mexique.

Mithrax pleuracanthus Stimpson.

1870 *Mithrax pleuracanthus* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 116.
1875. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 95, pl. 20, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1886. *Mithrax hispidus* var. *pleuracanthus* E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 88.
1901. *Mithrax pleuracanthus* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 68 (*ubi syn.*).

Blake, Station N° 39, Profond. 14 brasses, A 16 milles N. des îles Jolbos.

Je n'ai pas examiné cette capture.

L'espèce est connue en Floride, dans le Golfe du Mexique et dans les eaux Caraïbes. Elle peut descendre jusqu'à 125 brasses.

Temnonotus A. Milne-Edwards.

1875. *Temnonotus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 82.

A. Milne-Edwards a donné de ce genre la diagnose suivante: —

"Les Crustacés du genre *Temnonotus* prennent place entre les *Maia* et les *Nemausa;* ils se distinguent de ces derniers par leurs pattes plus courtes, leur front plus avancé au devant des orbites; ils ne

peuvent être confondus avec les *Maia*, car ils présentent une sorte de fossé profond qui circonscrit plus ou moins complétement la région cardiaque. Je ne connais aucun autre Crustacé chez lequel on observe ce caractère; de plus, les orbites sont plus complètes en dessous. La carapace est bombée et légèrement pyriforme; les bords en sont arrondis; le front est formé au milieu par deux cornes rostrales peu allongées, et, sur les côtés, par deux épines préorbitaires. Le bord sourcilier porte en dessus une fissure. Les yeux sont gros et se replient dans une fossette latérale profonde. Les antennes internes sont grandes, et la cloison interantennulaire se prolonge en une épine. L'article basilaire des antennes externes est élargi à sa base et se rétrécit à son extrémité; il est séparé du bord orbitaire inférieur de la carapace par une échancrure. Le front le cache complétement en s'étendant au-dessus de lui, mais la portion mobile de l'antenne paraît à découvert sur les côtés des cornes rostrales. Le mérognathe des pattes-mâchoires externes est dilaté à son angle externe et échancré à son angle interne pour l'insertion du palpe. Je n'ai pu étudier que des femelles appartenant à ce genre; je ne puis donc indiquer les caractères distinctifs des pattes antérieures. Les pattes ambulatoires sont courtes; celles de la première paire dépassent notablement les autres.

Jusqu'à présent, ce genre appartient en propre à la faune de la mer des Antilles."

Temnonotus granulosus A. Milne-Edwards.

1875. *Temnonotus granulosus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 83, pl. 17, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.

Diagnose de cette espèce dans le travail sur les Crustacés du Mexique:—

"La carapace est couverte de grosses granulations; entre elles, le test porte des ponctuations très-fines, que l'on ne voit qu'à la loupe et qui servent à l'insertion de poils microscopiques. Les deux cornes frontales sont petites et un peu aplaties dans leur portion libre; elles ne présentent pas de granulations, mais on y voit quelques poils en hameçon. Les épines préorbitaires sont plus divergentes que les précédentes; elles sont courtes et atteignent à peine le niveau où le rostre se bifurque; le bord orbitaire supérieur porte deux dents, l'une supérieure, l'autre latérale. L'article basilaire des antennes externes est armé de trois épines: la plus grande forme son angle supérieur et externe, une autre son angle inférieur et interne, et la troisième, plus petite, est placée entre les deux. Un tubercule occupe son bord interne, un autre son bord externe; le deuxième et le troisième article antennaires sont cylindriques, la tigelle est très-petite et ne dépasse guère le bout du rostre.

Les régions de la carapace sont bien distinctes: la portion interorbitaire occupée par les lobes épigastriques est séparée du reste du corps par un sillon transversal réunissant les deux fissures du bord sourcilier; la région hépatique porte une épine latérale peu saillante; d'autres épines analogues, mais plus petites, bordent les régions branchiales. Le lobe cardiaque antérieur est circonscrit, en arrière et sur les côtés, par une dépression profonde en forme de fossé, à parois complètement abruptes et lisses et dont les bords sont garnis d'une crête non granuleuse. Ce fossé n'existe pas en avant, où la région gastrique se relie à la région cardiaque. Le lobe cardiaque postérieur ne présente rien de particulier.

Les pattes antérieures de la femelle sont à peine plus longues que celles de la deuxième paire. La main est lisse, les doigts aigus. L'avant-bras et le bras portent des tubercules pointus. Les pattes ambulatoires sont lisses. Le plastron sternal de la femelle est ovalaire et très-étroit.

Longueur de la carapace	0,023
Largeur	0,015

L'unique exemplaire connu de cette espèce appartient au Musée de Cambridge; il a été dragué, lors de l'expédition du *Hassler* à 100 brasses de profondeur, près des Barbades, le 27 décembre 1871."

Depuis lors, cette espèce a été retrouvée par le Blake, Station N° 273, Profound. 103 brasses, Barbades.

Je n'ai vu aucun de ces exemplaires.

Temnonotus simplex A. Milne-Edwards.

1875. *Temnonotus simplex* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 84, pl. 17, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 255.

Diagnose originale de cette espèce: —

"Cette petite espèce est plus allongée et moins bombée que le *Temnonotus granulosus;* le test est pauvre en granulations. Les cornes frontales sont plus fines et plus longues, il n'y a pas de sillon interorbitaire nettement dessiné. L'article basilaire de l'antenne externe est plus étroit et ne porte qu'une petite épine à son angle antéro-externe. Deux lignes de granulations existent sur le front et se continuent sur la région gastrique; celle-ci est garnie de quelques tubercules peu saillants; au contraire, une épine assez forte se détache de la région hépatique. Le sillon branchio-hépatique est large et profond. Les régions branchiales sont armées de plusieurs épines. Le lobe cardiaque antérieur est limité par une dépression moins profonde et à parois moins abruptes que dans l'espèce précédente; ses bords ne sont pas marginés. Le lobe ainsi circonscrit, au lieu d'être aplati et granuleux, est fortement bombé, sa surface est lisse et ne porte qu'une granulation en avant, sur la ligne médiane; les bords de ce lobe sont cerclés par une ligne de petits poils droits et roides. Sur le lobe urogastrique, il existe une épine médiane dirigée en arrière. Les pattes ressemblent à celles du *Temnonotus granulosus.*

Longueur de la carapace	0,012
Largeur	0,008

Ce Crustacé, de même que le précédent, fait partie des collections du Musée de Cambridge; il a été dragué, lors de l'expédition du *Hassler*, à 100 brasses de profondeur, au voisinage des Barbades, le 27 décembre 1871."

Je n'ai pas vu cet exemplaire.

Microphrys bicornutus (Latreille).

1825. *Pisa bicornuta* P. A. Latreille, Encycl. méth., **10**, p. 141.
1875. *Microphrys bicornutus* A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 61, pl. 14, fig. 2 (*ubi syn.*).
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 1.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 63, 134.
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 172.

Blake, Station N° 10, Profond. 37 brasses, Lat. 24° 44′ N., Long. 83° 26′ 0″ et Mai, 1868, Bahia Honda.

Espèce commune répandue depuis les Bahamas et la Floride jusqu'au Brésil, à Desterro.

Stenocionops coelata (A. Milne-Edwards).

1878. *Pericera coelata* A. Milne-Edwards, Bull. Soc. philom. Paris, ser. 7, **2**, p. 224.
1879. Crust. Mexique, p. 200, pl. 15A, fig. 3.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 1.
1896. *Pericera cornuta coelata* W. Faxon, Bull. M. C. Z., **30**, p. 154.
1898. *Stenocionops furcata coelota* M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 256.
1901. Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 73.

Voici la description de cette espèce, telle qu'elle fut donnée par A. Milne-Edwards, en 1878: —

"Carapace élargie en avant, ovoïde en arrière et couverte de poils. Régions inégales un peu mamelonnées et surmontées de quelques tubercules quelquefois aigus, mais dépourvus d'épines, à l'excep-

tion de la région cardiaque, qui porte en arrière et sur la ligne médiane une épine aiguë et relevée au devant de laquelle on en voit une autre beaucoup plus petite. Cornes frontales médiocres, droites et trés divergentes. Gaînes orbitaires grandes et armées de deux épines; l'une antéro-supérieure, grande et large à sa base; l'autre postéricure, beaucoup plus courte. Bord latéral pourvu de quatre épines, dont une hépatique et trois branchiales. Article basilaire de l'antenne externe armé en avant d'une très-petite pointe et en dehors d'une crête obtuse.

Longueur de la carapace d'une femelle, avec le rostre	0,036
Largeur [de la carapace] sans les épines	0,019
Largeur [de la carapace] avec les épines	0,027

Cette espèce a été trouvée par M. Alexandre Agassiz à 10 milles au nord des îles Idolos, et près de la Havane, à 175 brasses de profondeur.

La *Pericera cælata* se rapproche, par sa forme générale et la disposition du front et des orbites, de la *Pericera spinisissima*, mais elle s'en distingue par ses gaînes orbitaires plus longues, plus pointes en avant, par l'absence d'épines sur la carapace et par le mode d'ornementation de l'article basilaire de l'antenne externe. Chez la *P. cornuta*, les cornes frontales sont plus courtes, l'espace interorbitaire est moins large et la carapace plus lisse."

Blake, Station N°	39,	Profond.	14 brasses,	A 16 milles N. des Îles Jolbos.
" N°	79,	"	175 "	A 1 mille de La Havane.
" N°	272,	"	76 "	Près des Barbades.
" N°	277,	"	106 "	Près des Barbades.

J'ai sous les yeux un mâle de la Station 272 et un mâle sans indication de provenance; ces deux exemplaires répondent parfaitement aux figures et descriptions données par A. Milne-Edwards, mais la femelle est notablement plus voûtée et plus large.

Cette espèce est répandue dans le Golfe du Mexique et la région Caraïbe entre 14 et 175 brasses; Mlle Rathbun et M. Faxon la tiennent pour une simple variété du *St. furcata* Ol. (*Pericera cornuta* Herbst) dont elle est, en tous cas, fort voisine.

Macrocoeloma trispinosa (Latreille).

1825. *Pisa trispinosa* P. A. Latreille, Encycl. méth., **10**, p. 142.
1834. *Pericera trispinosa* H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., **1**, p. 336.
1873. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 52, pl. 15, fig. 2.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 1.
1879. *Macrocoeloma trispinosa* E. J. Miers, Journ. Linn. soc. London, **14**, p. 665.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 137 (*ubi bibl.*).
1901. M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 74.

Bahia.

Espèce commune répandue depuis la Caroline du Nord jusqu'au Brésil; on l'a trouvée jusqu'à 33 brasses de profondeur.

Macrocoeloma septemspinosa (Stimpson).

1870. *Pericera septemspinosa* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 113.
1873. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 59, pl. 15A, fig. 2.
1886. *Macrocoeloma septemspinosa* E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 80.
1901. C. Moreira, Arch. Mus. nac. Rio Janeiro, **11**, p. 136, (*ubi bibl.*).

Blake, Station N° 12, 36 brasses, Lat. N. 24° 34′, Long. 0 83° 16′; un mâle adulte très semblable à l'exemplaire décrit et figuré par A. Milne-Edwards.

Cette espèce est connue depuis les Bahamas jusqu'à Bahia au Brésil, où elle fut trouvée par le Challenger; elle peut descendre jusqu'à 60 brasses.

Macrocoeloma eutheca (Stimpson).

1870. *Pericera cuthcca* W. Stimpson, Bull. M. C. Z., **2**, p. 112.
1873. A. Milne-Edwards, Crust. Mexique, p. 58, pl. 15A, fig. 1.
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 1.
1886. *Macrocoeloma cutheca* E. J. Miers, Rept. Challenger. Zool., **17**, p. 80.
1898. M. J. Rathbun, Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa, **4**, p. 257.

Blake, Station N° 132, Profond. 115 brasses, Près de Santa Cruz.

Un autre exemplaire que j'ai sous les yeux, celui-là même, probablement, qui fut représenté par A. Milne-Edwards, a été capturé par le Blake, Station N° 12, par 36 brasses, Lat. N. 24° 34′, Long. 0 83° 16′.

L'espèce est connue aux Bahamas, dans les mers qui baignent la Floride et aux Antilles; elle peut descendre jusqu'à 115 brasses.

Pitho aculeata (Gibbes).

1850. *Hyas aculeata* L. R. Gibbes, Proc. Amer. assoc. adv. sci., **3**, p. 171.
1875. *Othonia aculeata* A. Milne-Edwards, Crust. Mexiqùe, p. 115, pl. 24, fig. 4 (*ubi syn.*).
1880. Bull. M. C. Z., **8**, p. 2.
1901. *Pitho aculeata* M. J. Rathbun, Bull. U. S. fish comm., **20**, pt. 2, p. 77 (*ubi syn.*).

Blake, Station N° 127, Profond. 38 brasses, Santa Cruz.

Je n'ai pas vu les exemplaires capturés à cette Station. L'espèce est connue aux Bahamas et aux Antilles; elle peut descendre jusqu'à 38 brasses.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE 1.

Petrolisthes galathinus (Bosc).

Fig. 1. Partie antérieure de la carapace et pédoncules oculaires dans un spécimen de la Station N° 142. Face dorsale × 7.
Fig. 2. Même région dans un grand exemplaire de Contoy. × 3.

Porcellana sayana (Leach).

Fig. 3. Même région dans une femelle de Bache × 7.

Porcellana stimpsoni A. Milne-Edwards.

Fig. 4. Femelle Type vue du côté dorsal × 2.
Fig. 5. Même exemplaire; partie antérieure de sternite thoracique × 5.

Porcellana sigsbeiana A. Milne-Edwards.

Fig. 6. Une femelle de la Station N° 49. Face dorsale × 3.

Porcellana polita Gray ?

Fig. 7. Partie antérieure de la carapace et pédoncules oculaires; spécimen de St. Thomas × 7.

Raninoides laevis var. **lamarcki** Bouvier.

Fig. 8. Extrémité de la 2e patte ambulatoire droite; exemplaire du Muséum étiqueté par Lamarck sans doute, sous le nom de *Ranina dorsipes* × $3\frac{1}{2}$.
Fig. 9. Extrémité de la 3e patte ambulatoire; même exemplaire × $3\frac{1}{2}$.

Raninoides fossor A. Milne-Edwards.

Fig. 10. Type du Muséum; extrémité de la 2e patte ambulatoire × 7.

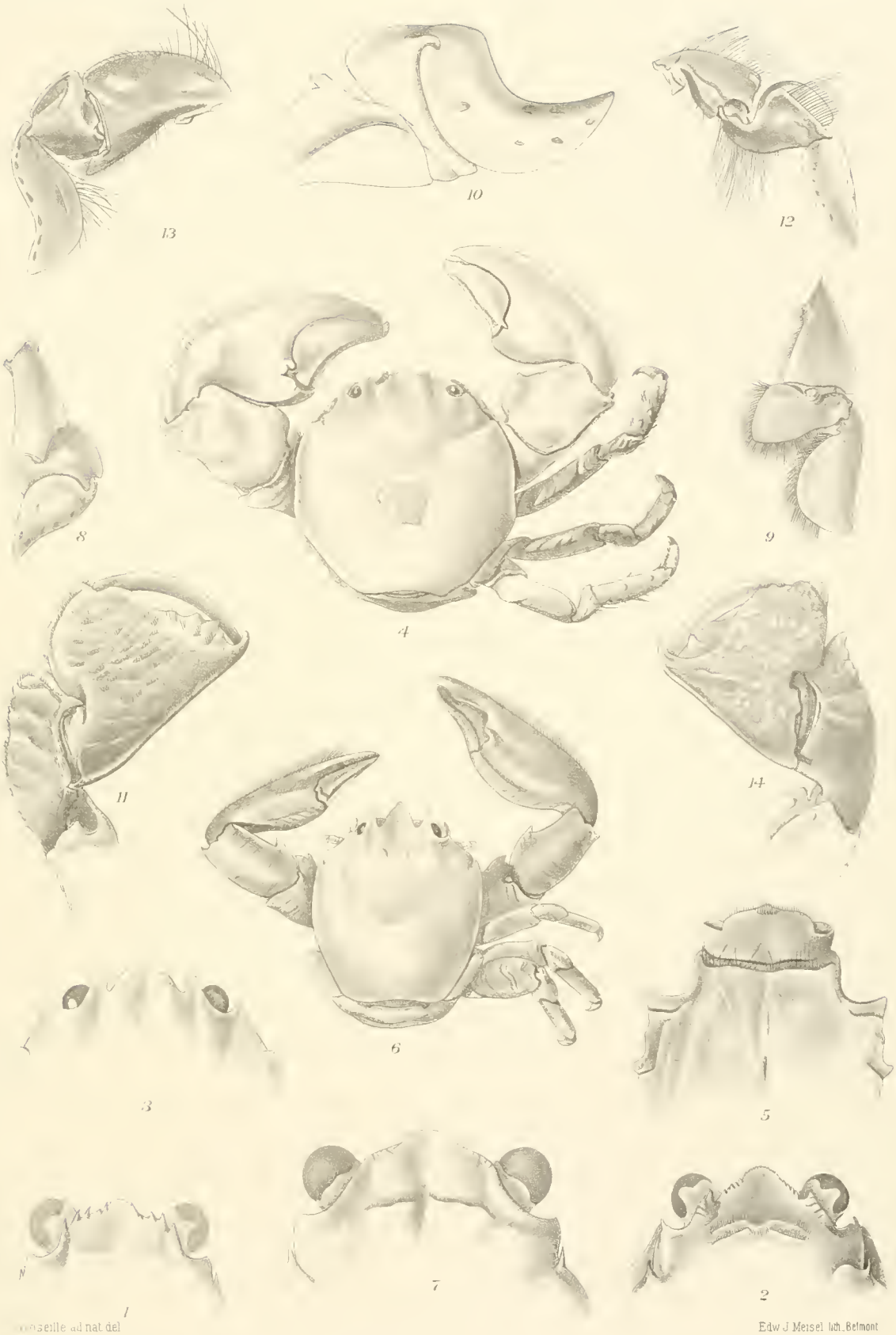
Ranilia constricta (A. Milne-Edwards).

Fig. 11. Mâle Type; chélipède droit. Face externe × 7.
Fig. 12. 1e patte ambulatoire droite × 7.
Fig. 13. 4e patte ambulatoire gauche × 7.

Ranilia stimpsoni (A. Milne-Edwards).

Fig. 14. Chélipède gauche de l'un du Type. Face externe × 7.

Mme Groseille, dessin.



Edw J Meisel lith Belmont

PLANCHE 2.

Raninoides nitidus A. Milne-Edwards.

Fig. 1. Mâle Type, vu du cote dorsal × 7.

Raninoides fossor A. Milne-Edwards.

Fig. 2. Région antérieure de la carapace et pédoncules oculaires du Type. Face dorsale × 3.
Fig. 3. Chélipède droit du même. Face externe × 7.

Raninoides laevis var. **lamarcki** Bouvier.

Fig. 4. Région antérieure de la carapace dans le Type. Face dorsale × 3.
Fig. 5. Chélipède droit du même. Face externe × 5.

Ranilia stimpsoni (A. Milne-Edwards).

Fig. 6. L'un des Types vu du côte dorsal × $3\frac{1}{2}$.

Corystoides abbreviatus A. Milne-Edwards.

Fig. 7. Région orbito-antennaire droite de l'un des Types. Face antéro-inférieure × 11.

Leptodius agassizi A. Milne-Edwards.

Fig. 8. Région orbito-frontale gauche du Type. Face dorsale × 7.

Bathyplax typhlus A. Milne-Edwards.

Fig. 9. Face interne du meropodite des chélipèdes antérieurs avec l'appareil stridulant × 7.

Frevillea barbata A. Milne-Edwards.

Fig. 10. Patte de l'avant-dernière paire de l'un des Types. Face supéro-externe × 2.
Fig. 11. Patte de la dernière paire du même × 2.

Pachycheles ackleianus A. Milne-Edwards.

Fig. 12. Chélipède droit. Face supéro-externe × $3\frac{1}{2}$.

Mme Groseille, dessin.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

PLANCHE 3.

Raninoides nitidus A. Milne-Edwards.

Fig. 1. Région bucco-frontale droit avec ses appendices visibles. Type mâle × 22.

Ranilia constricta (A. Milne-Edwards).

Fig. 2. Mâle Type. Face dorsale × 4.
Fig. 3. Région bucco-frontale gauche avec ses appendices visibles × 11.
Fig. 4. 2e patte ambulatoire gauche × 7.
Fig. 5. Extrémité de la 3e patte ambulatoire gauche × 7.

Ranilia stimpsoni (A. Milne-Edwards).

Fig. 6. Extrémité de la 1e patte ambulatoire gauche du Type. Face supérieure × 7.
Fig. 7. Extrémité de la 2e patte ambulatoire gauche, vue de même × 7.
Fig. 8. Extrémité de la 3e patte ambulatoire gauche, vue de même × 7.
Fig. 9. Extrémité de la 4e patte ambulatoire gauche, vue de même × 7.

Mme Groseille, dessin.

9
2
6
8
7
5
1
4
3

PLANCHE 4.

Porcellana soriata Say.

Fig. 1. Un exemplaire vu du côté dorsal × 7.

Pachycheles ackleianus A. Milne-Edwards.

Fig. 2. L'un des Types vu du côté dorsal × 5.

Pachycheles rugimanus A. Milne-Edwards.

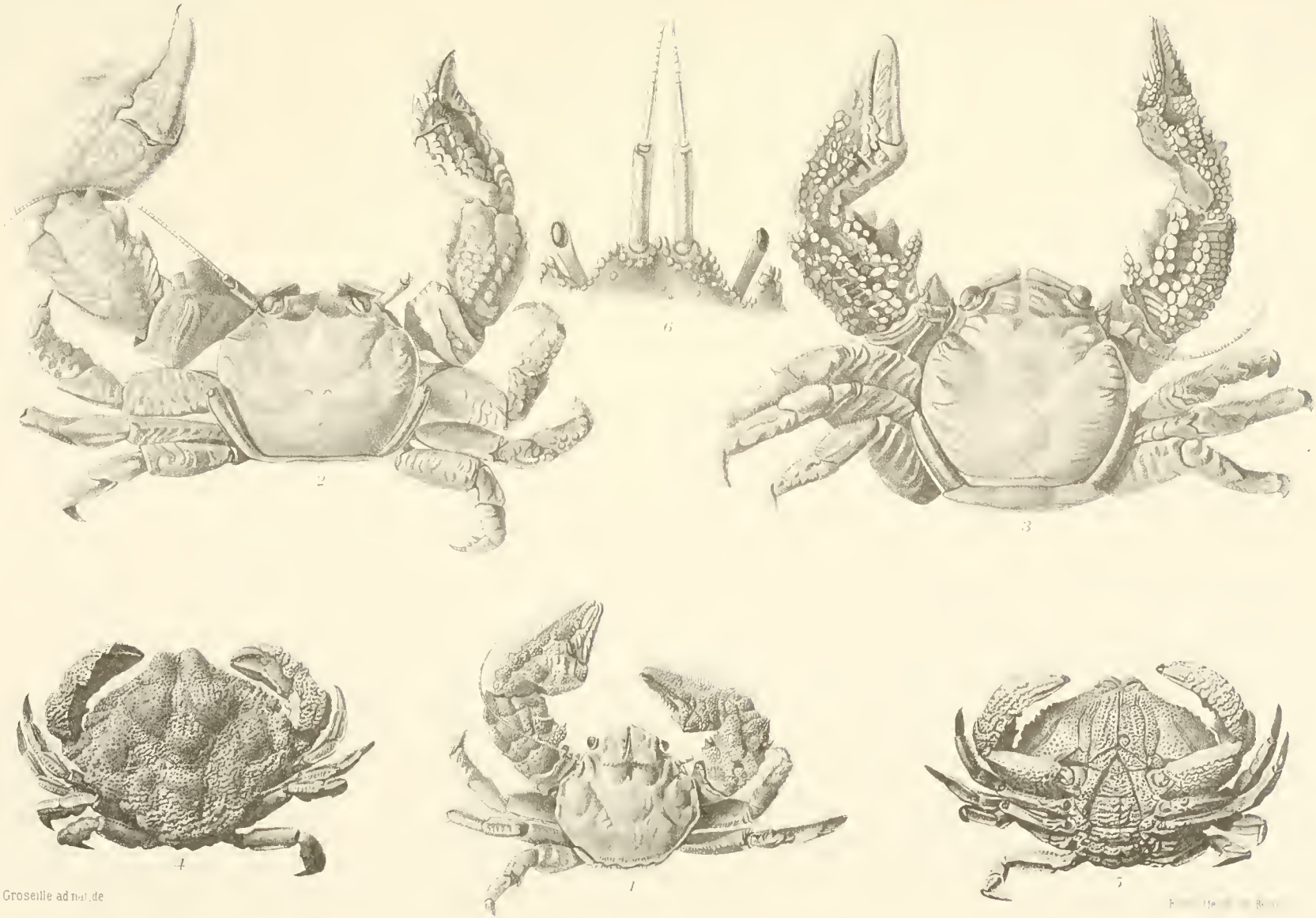
Fig. 3. Type vu du côté dorsale × 7.

Osachila tuberosa Stimpson.

Fig. 4 et 5. Femelle de St. Thomas × $1\frac{1}{2}$.

Corystoides abbreviatus A. Milne-Edwards.

Fig. 6. Front et les deux paires antérieures d'appendices. Face dorsale × 7.



Groseille ad nat. de

PLANCHE 5.

Corystoides abbreviatus A. Milne-Edwards.

Fig. 1. Un Type mâle vu du côté dorsal × 1½.

M. Cintract, photo.

Leptodius agassizi A. Milne-Edwards.

Fig. 2. Pince gauche du Type mâle. Face externe × 7.

Micropanope lobifrons A. Milne-Edwards.

Fig. 3. Pince droite du Type mâle de la Station N° 156. Face externe × 7.
Fig. 4. Chélipède gauche du même, vu en dessus et en dedans × 7.

Glyptoplax smithi A. Milne-Edwards.

Fig. 5. Chélipède droit d'un Type mâle. Face externe × 7.

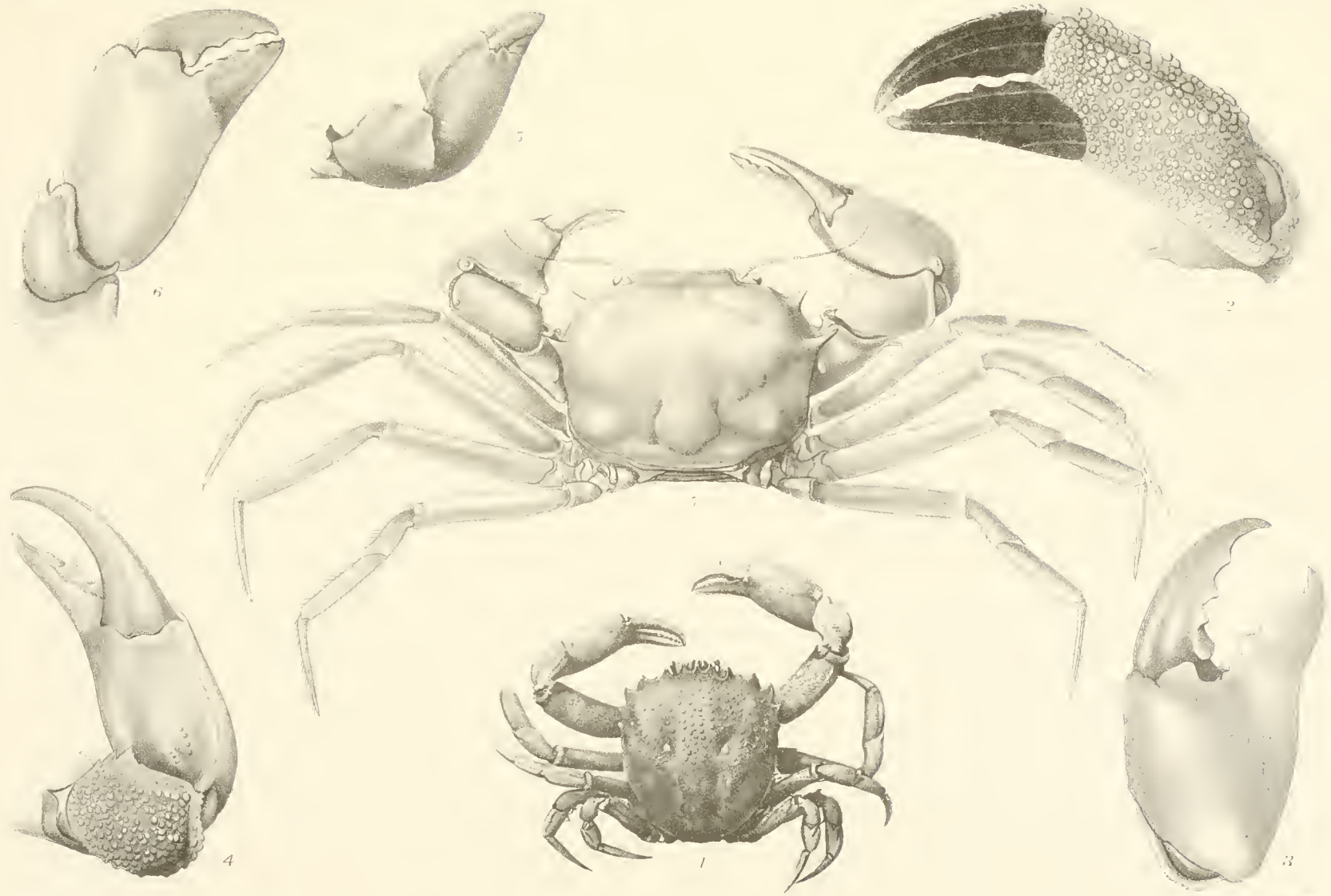
Neopanope pourtalesi A. Milne-Edwards.

Fig. 6. Chélipède droit. Face externe, d'un Type de la Station N° 10 × 7.

Bathyplax typhlus A. Milne-Edwards.

Fig. 7. Type mâle de la Station N° 221. Face dorsale × 2.

Mme Groseille, dessin.



Groseille ad nat del

Edw. J. Meisel lith. Belmont

PLANCHE 6.

Frevillea rosaea A. Milne-Edwards.

Fig. 1. Type femelle. Face dorsale × 2.

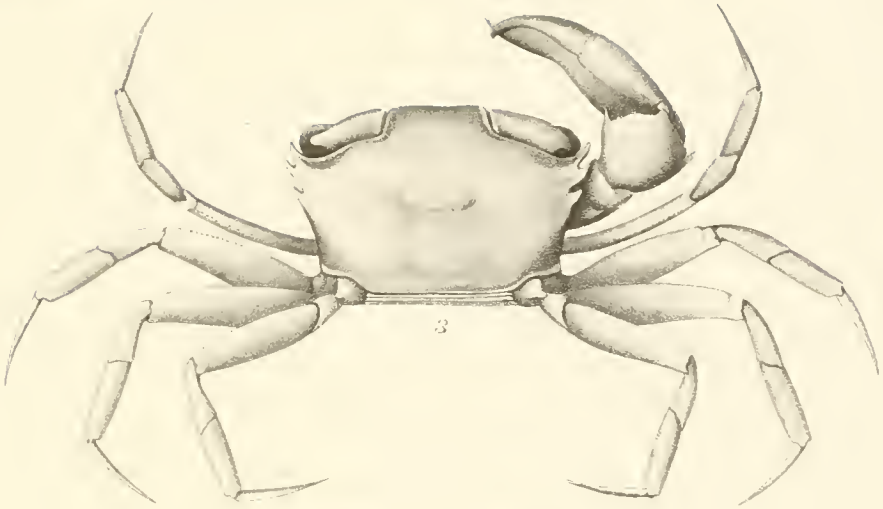
Frevillea sigsbei A. Milne-Edwards.

Fig. 2. Un Type femelle de la Station N° 253. Face dorsale × 3.

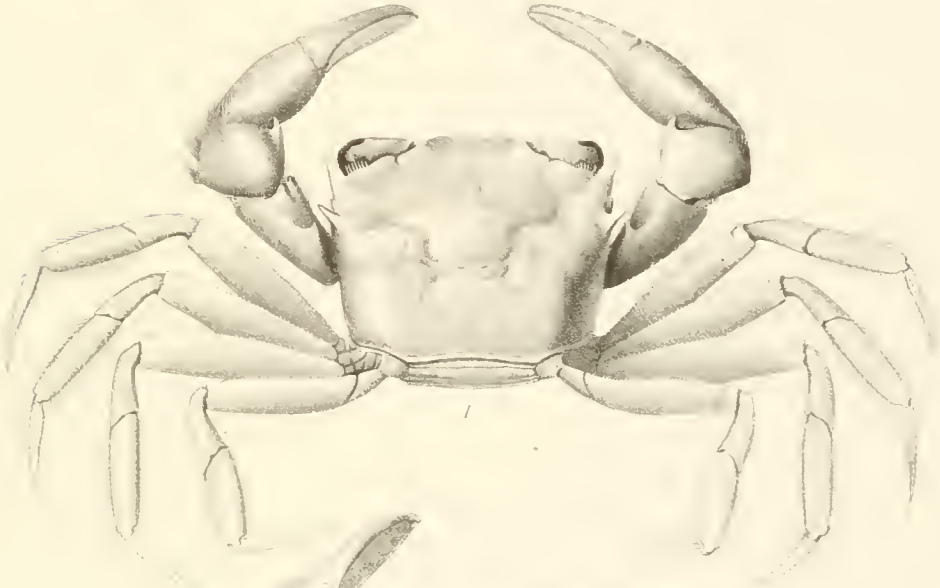
Frevillea tridentata A. Milne-Edwards.

Fig. 3. Un Type femelle. Face dorsale × 5.

Mlle M. de la Roche, dessin.



3



1

2

PLANCHE 7.

Frevillea barbata A. Milne-Edwards.

Fig. 1. Carapace d'un Type mâle, vue de dos × 2.
Fig. 2. Chélipède droit d'un Type adulte. Face externe × 2.

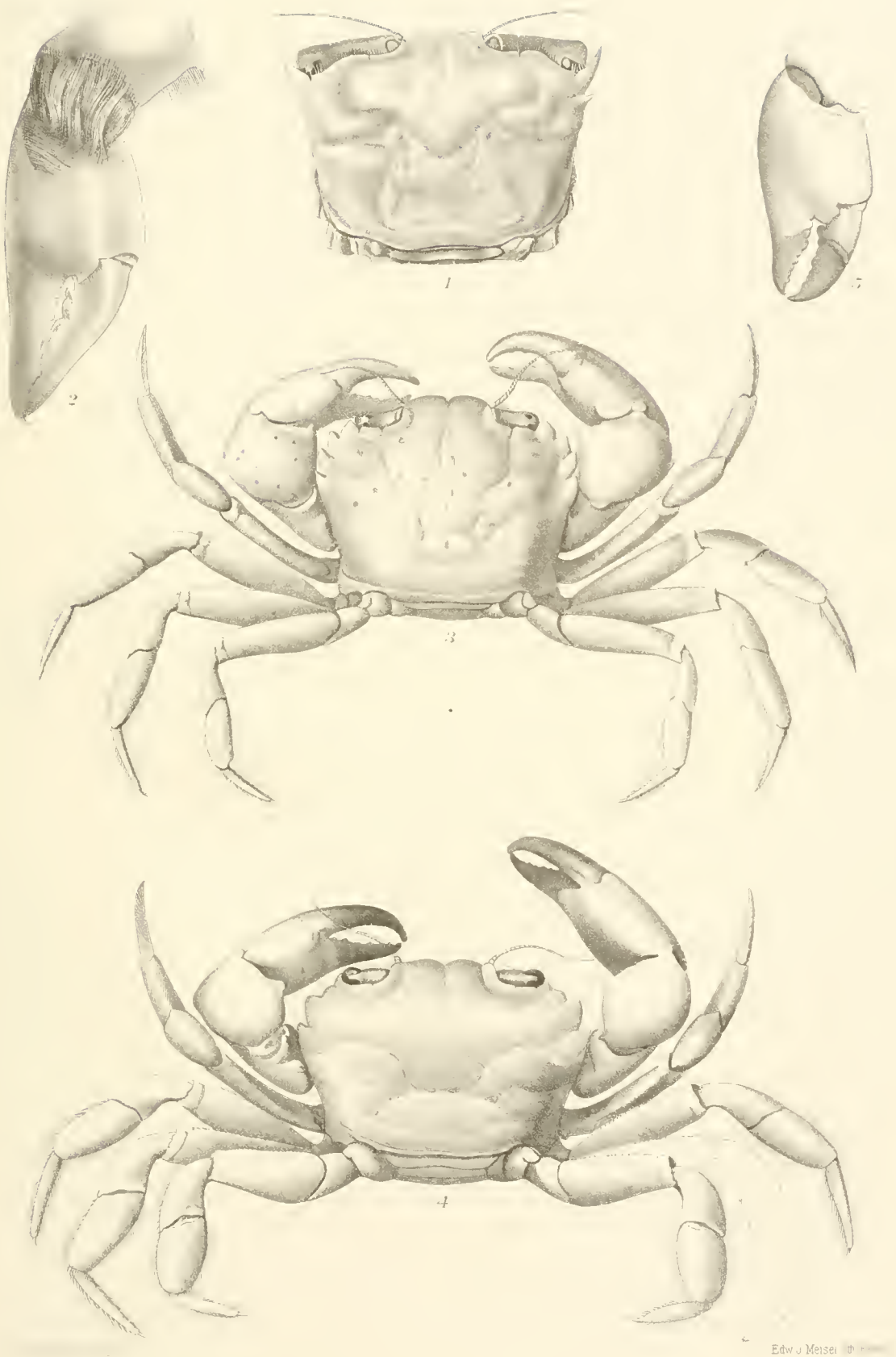
Eucratopsis crassimanus (Dana).

Fig. 3. Exemplaire femelle décrit par A. Milne-Edwards sous le nom d'*Eucratoplax guttata*. Face dorsale × 3.

Eucratopsis elata ? (A. Milne-Edwards).

Fig. 4. La femelle Type. Face dorsale × 5.
Fig. 5. Pince droite du même exemplaire. Face externe × 5.

Fig. 1, 2 Mme Groseille, dessin. Fig. 3–5 Mlle M. de la Roche, dessin.



Edw. J. Meisel lith.

PLANCHE 8.

Chasmocarcinus rathbuni Bouvier.

Fig. 1. Le Type mâle de l'espéce. Face dorsale × 8.

Pinnixa rapax Bouvier.

Fig. 2. Type mâle. Face dorsale × 8.

Dissodactylus primitivus Bouvier.

Fig. 3. Chélipède gauche du Type femelle. Face externe × 10.
Fig. 4. Doigt de la 2e patte ambulatoire gauche. Face externe × 20.

Dissodactylus rugatus Bouvier.

Fig. 5. Chélipède gauche du Type femelle. Face externe × 15.
Fig. 6. Doigt d'une patte ambulatoire du même × 50.

Mlle M. de la Roche, dessin.

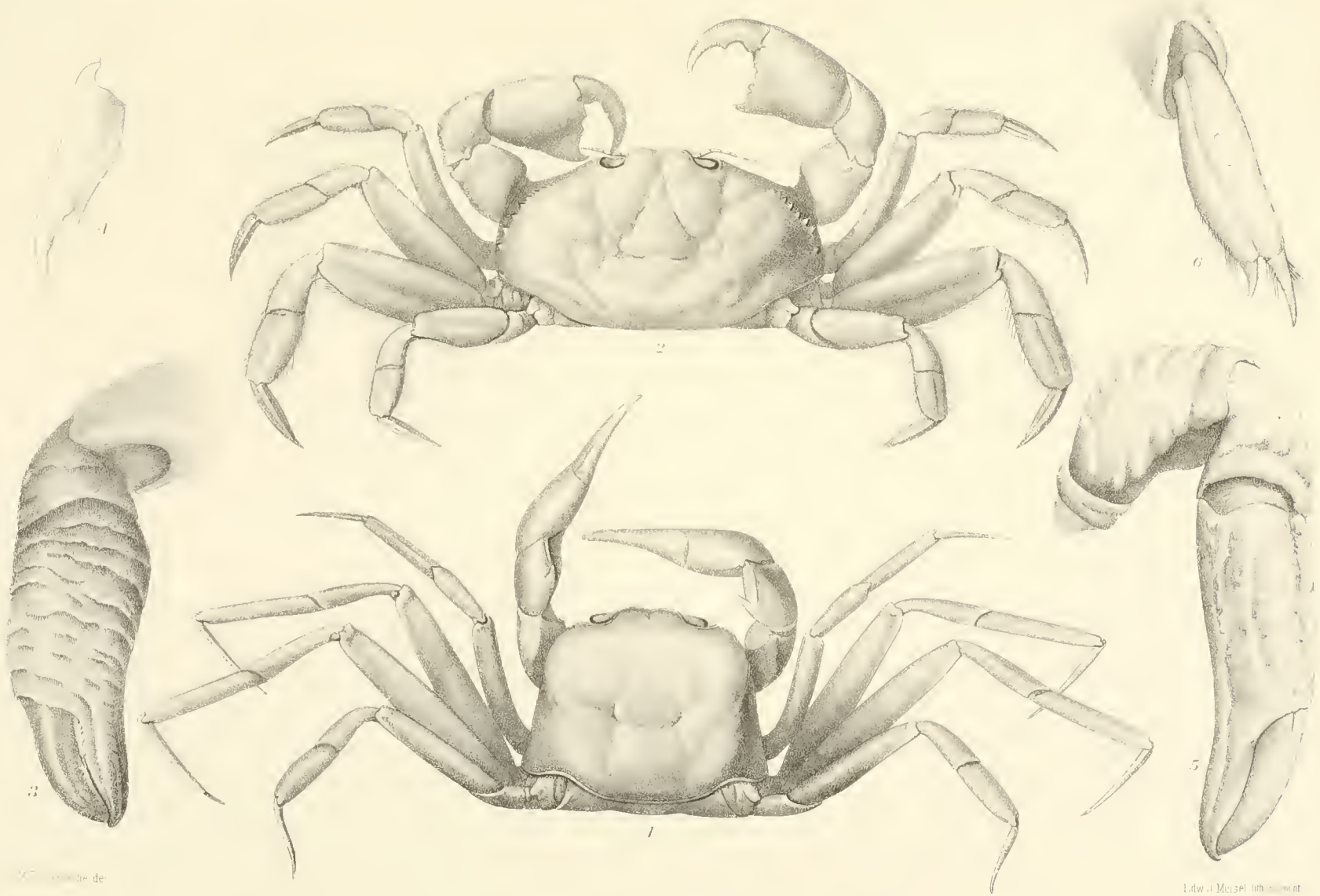

1
2
3
4
5
6

PLANCHE 9.

Dissodactylus primitivus Bouvier.

Fig. 1. Le Type femelle, vu de dos × 5.

Dissodactylus rugatus Bouvier.

Fig. 2. Le Type femelle, vu de dos × 9.

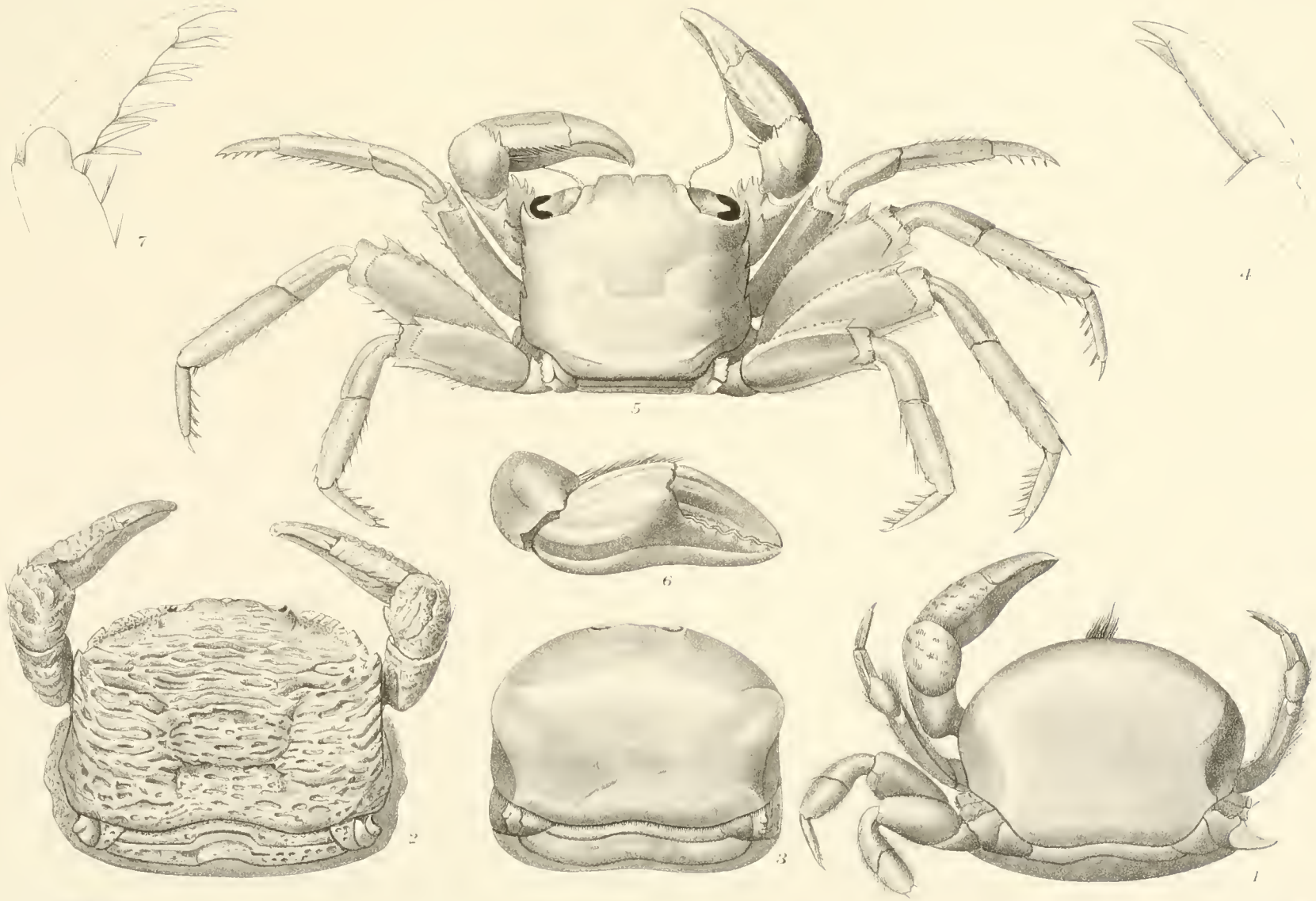
Dissodactylus juvenilis Bouvier.

Fig. 3. Un Type femelle, vu de dos × 5.
Fig. 4. Doigt de la 4e patte ambulatoire gauche. Face supérieure × 20.

Euchirograpsus americanus A. Milne-Edwards.

Fig. 5. Type femelle de la Station N° 278. Face dorsale × 4.
Fig. 6. Extrémité du chélipède droit du même. Face externe × 4.
Fig. 7. Doigt d'une patte ambulatoire × 12.

Mlle M. de la Roche, dessin.



M De la R[illegible]

Edw. J Meisel lith. Belmont

PLANCHE 10.

Chasmocarcinus rathbuni Bouvier.

Fig. 1. Extrémité très grossie de l'abdomen du Type mâle.

Lambrus agonus Stimpson.

Fig. 2. Femelle de la Station N° 132. Face dorsale, grand. nat.
M. Cintract, photo.

Mesorhoea cristatipes A. Milne-Edwards.

Fig. 3. Le type mâle vu de dos, grand. nat.
M. Cintract, photo.

Anisonotus curvirostris A. Milne-Edwards.

Fig. 4. Doigt de la patte ambulatoire antérieure gauche, mâle de la Station N° 267 × 6.
Fig. 5. Doigt de la patte ambulatoire postérieure droite, même exemplaire × 6.

Anomalothir furcillatus (Stimpson).

Fig. 6. Mâle de la Station N° 88, face dorsale, grand. nat.
Fig. 7. Doigt de la patte ambulatoire postérieure × 14.

Mlle M. de la Roche, dessin.

M. Roche. Edw. Meisel lith. Belmont

PLANCHE 11.

Arachnopsis filipes Stimpson.

Fig. 1. Femelle de la Station N° 177, carapace vue du côté dorsal × 5.

Euprognatha gracilipes A. Milne-Edwards.

Fig. 2. Femelle de la Station N° 177, carapace vue du côté dorsale × 6.

Euprognatha acuta A. Milne-Edwards.

Fig. 3. Un Type mâle vu du côté dorsal × 5.

Pisa antilocapra Stimpson.

Fig. 4. Carapace d'un mâle de la Station N° 45. Face dorsale × 2.
Fig. 5. Chélipède droit du même. Face externe × 4.

Pisa praelonga Stimpson.

Fig. 6. Carapace d'un mâle de la Station N° 45. Face dorsale × 4.
Fig. 7. Chélipède gauche du même. Face externe × 8.

Oplopisa spinipes A. Milne-Edwards.

Fig. 8. Type femelle, doigt d'une patte ambulatoire × 20.

Salacia gracilipes A. Milne-Edwards.

Fig. 9. Le jeune mâle, Type de l'espèce. Face dorsale × 1½.

M. Cintract, photo.

Fig. 10. Carapace du même. Face dorsale × 2.

Mithrax acuticornis Stimpson.

Fig. 11. Doigt d'une patte ambulatoire dans un jeune mâle de Womans Key × 15.

Mlle M. de la Roche, dessin.

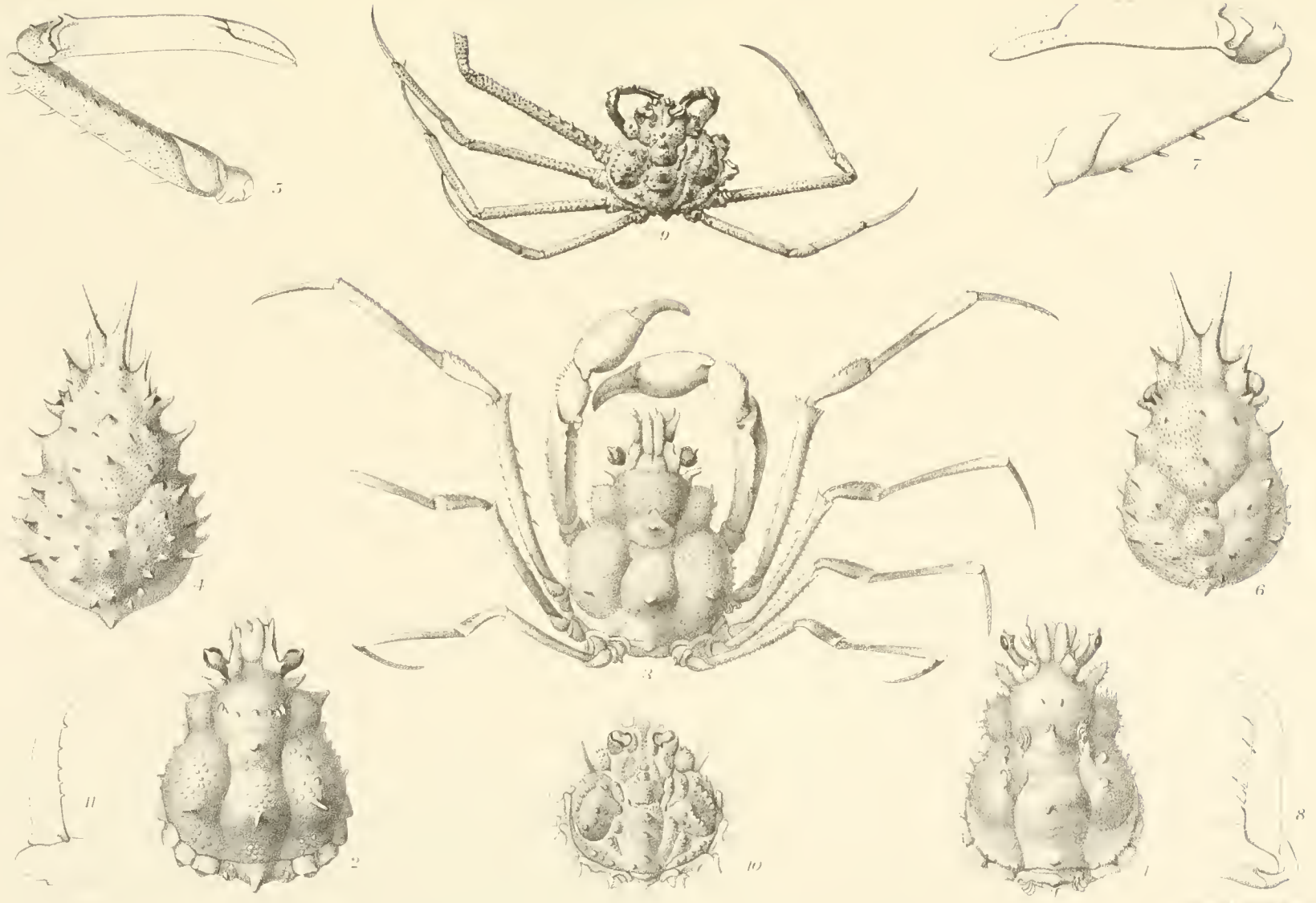

5
9
7
4
3
6
11
2
10
1
8

PLANCHE 12.

Anomalothir furcillatus Stimpson.

Fig. 1. Doigt de la 4e patte ambulatoire gauche × 4.

Pisa crinacea A. Milne-Edwards.

Fig. 2. Doigt ambulatoire du mâle (Type ?) de la Station N° 10 × 8.

Pisa antilocapra Stimpson.

Fig. 3. Doigt ambulatoire du mâle de la Station N° 45 × 8.

Pisa praelonga Stimpson.

Fig. 4. Doigt ambulatoire du mâle de la Station N° 45 × 20.

Salacia tuberculosa H. Milne-Edwards et Lucas.

Fig. 5. Exemplaire mâle rapporté de Rio de Janeiro, en 1876, par le Professeur Jobert, et conservé au Muséum d'Histoire Naturelle. Grand. nat.

Fig. 1–4, Mlle M. de la Roche, dessin.

1
2
3
4
5

PUBLICATIONS

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

AT HARVARD COLLEGE.

There have been published of the BULLETIN Vols. I. to LIV., Vols. LVI., and LVIII. to LXIV.; of the MEMOIRS, Vols. I. to XLII., and also XLIV. to XLVI., and XLVIII.

Vols. LV., LVII., and LXV., of the BULLETIN, and Vols. XLIII., XLVII., and XLIX. of the MEMOIRS, are now in course of publication.

A price list of the publications of the Museum will be sent on application to the Director of the Museum of Comparative Zoölogy, Cambridge, Mass.

Date Due

NOV

Harvard MCZ Library
3 2044 066 302 134